Használati utasítás

WB2100

Kattintson egy témakörre

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Gyakori kérdések | Gyors áttekintés | Tartalom
Alapfunkciók | Kiegészítő funkciók | Fényképezési beállítások
Lejátszás és szerkesztés | Beállítások | Függelékek
Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.
Ne tegye ki a készüléket tartósan közvetlen napfénynek vagy szélsőséges hőmérsékletnek, ellenkező esetben a fényképezőgép belső alkatrészei maradandó károsodást szenvedhetnek.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Villámlással járó viharok esetén ne tartsa a kezében a töltő kábelét és ne álljon közel a töltőhöz.
Ez elektromos áramütést okozhat.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

Váltóáramú hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne dobja le a fényképezőgépet és ne tegye ki nagy erőhatásoknak.
Ellenkező esetben megsérülhet a kijelző vagy a fényképezőgép külső vagy belső alkatrészei.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.
A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.
Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.
Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Soha ne helyezze a fényképezőgépet mágneses mezőbe, vagy annak közelébe.
Ezek a fényképezőgép hibás működését okozhatják.

Ne használja a készüléket sérült kijelzővel.
Amennyiben az üveg vagy akril részek sérültek, a fényképezőgép javításához keresse fel a Samsung Electronics szervizközpontját.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.
A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.
A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja.
A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac és az Apple App Store az Apple Corporation bejegyzett védjegyei.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Használja felelősséggel a fényképezőgépet és tartsa be a használatával kapcsolatos összes előírást és törvényi rendelkezést.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 13

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 39

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 55

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 80

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások 104

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 110

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	AUTO
Program	P
Manuális	M
Téma	SCN
Panoráma	
Magic Plus	
Beállítások	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok megjelennek a szövegben, amikor egy funkció elérhető egy adott üzemmódban. Lásd az alábbi táblázatot.
Megjegyzés: A SCN vagy üzemmód nem biztos, hogy minden témát és üzemmódot támogat.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
P
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.
▲ Sötétebb (-)
▲ Semleges (0)
▲ Világosabb (+)

Program és Videó üzemmódokban elérhető

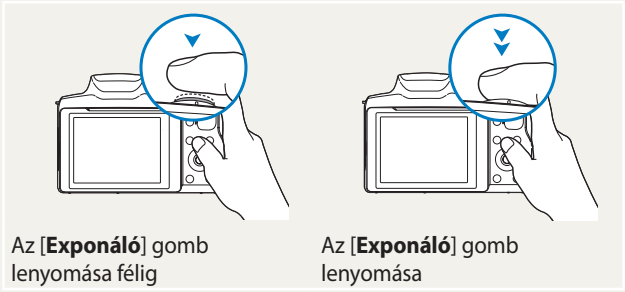
A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	Egy lépés elvégzéséhez kiválasztandó beállítások vagy menük sorrendje; például válassza a **Arcfelismerés** → **Normál** (jelentése: válassza a **Arcfelismerés** lehetőséget, majd válassza a **Normál** lehetőséget).
*	Magyarázat

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- [**Exponáló**] gomb félig lenyomva: Nyomja le félig az Exponáló gombot
- Lenyomott [**Exponáló**] gomb: Nyomja le teljesen az Exponáló gombot

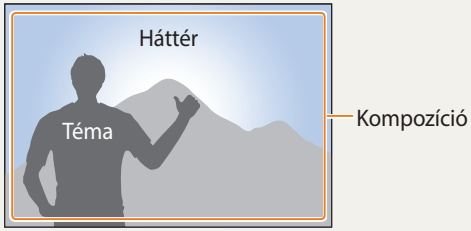


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: A témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: A téma és a háttér együtt



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

▲ Normál expozíció

▲ Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

A fotóalany szeme vörös a képen.	A vörösszem hatás akkor jelentkezik, amikor a téma szeme visszatükrözi a fényképezőgép vakujának fényét. • A vaku beállítás **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** értékre állítása. (59. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, a szerkesztés menüben válassza a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (94. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (62. oldal)
A fényképek életlenek.	Gyenge fényviszonyok között vagy a fényképezőgépet nem megfelelően tartva készített fényképek elmosódhatnak. Használja az OIS funkciót vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, hogy a téma éles legyen. (37. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ez megnehezítheti a fényképezőgép stabilan tartását az éles fényképek készítéséhez, és a fényképezőgép bemozdulását eredményezheti. • Válassza a **Éjszakai** üzemmódot a SCN menüben. (44. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (60. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (62. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a **Ellenfény** üzemmódot a SCN menüben. (44. oldal) • A vaku beállítás **Derítés** értékre állítása. (60. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (70. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (71. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (72. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 59
- Arcfelismerés ▶ 67

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Alkony, Hajnal ▶ 44
- Vakubeállítások ▶ 60
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 62

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat ▶ 75
- Előfelvételi üzemmód ▶ 76

Szöveg, rovarok vagy virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 44
- Makro ▶ 63

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- üzemmód > HDR ▶ 47
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 62
- EV (a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 70
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 71
- Fénymérés ▶ 72
- Automata expozíció keret (3 fénykép készítése különféle expozíciós beállításokkal) ▶ 76
- Fehéregyensúly keret (3 fénykép készítése különféle fehéregyensúly beállításokkal) ▶ 76

Táj fényképezése

- SCN üzemmód > Tájkép ▶ 44
- üzemmód ▶ 45

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- üzemmód > Megosztott felvétel ▶ 48
- üzemmód > Képszűrő ▶ 49
- Képbeállítás (az Képélesség, Kontraszt vagy Színtelítettség beállítására) ▶ 78

Effektusok alkalmazása a videókon

- üzemmód > Videószűrő ▶ 50

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 36

- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 82
- A fájlok megtekintése kategóriánként ▶ 83
- Minden fájl törlése a memóriából ▶ 86
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 88
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 95
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 97
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 106
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 107
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 108
- A dátum és az idő beállítása ▶ 108
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 122

Tartalom

Alapfunkciók 13

- **Kicsomagolás** 14
- **A fényképezőgép kialakítása** 15
  - A kijelző használata 18
  - A hordszíj csatlakoztatása 19
  - Az objektívsapka felhelyezése 19
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 20
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 21
  - Az akkumulátor feltöltése 21
  - A fényképezőgép bekapcsolása 21
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 22
- **Az ikonok ismertetése** 24
- **Az Üzemmód képernyő használata** 26
  - Egy üzemmód képernyő kiválasztása 26
  - Az üzemmód képernyőn megjelenő ikonok 27
- **Beállítások és menük kiválasztása** 28
  - A [MENU] használata 28
  - Az [Fn] használata 30
- **A kijelzés és a hang beállítása** 31
  - A kijelző típusának beállítása 31
  - A hang beállítása 32
- **Fényképek készítése** 33
  - Zoomolás 34
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 36
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 37

Kiegészítő funkciók 39
- **Az Intelligens automata üzemmód használata** 40
- **A Program üzemmód használata** 42
- **A Kézi üzemmód használata** 43
- **Téma üzemmód használata** 44
- **A Panoráma üzemmód használata** 45
- **A Magic Plus üzemmód használata** 47
  - A Felvétel kevés fényben üzemmód használata 47
  - A HDR üzemmód használata 47
  - A Megosztott felvétel üzemmód használata 48
  - A Fotószűrő üzemmód használata 49
  - A Video szűrő üzemmód használata 50
- **A Videó üzemmód használata** 51
  - Nagysebességű videók rögzítése 53
  - Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 54

Fényképezési beállítások 55
- **A felbontás és a képminőség beállítása** 56
  - A kívánt felbontás kiválasztása 56
  - A képminőség kiválasztása 57
- **Az önkioldó használata** 58
- **Fényképezés sötétben** 59
  - Vörösszem hatás megelőzése 59
  - A vaku használata 59
  - A vaku használata 60
  - Fényérzékenység (ISO) beállítása 62
- **A fókusz beállítása** 63
  - A makrózás használata 63
  - Fókusz beállítások módosítása 63
  - A fókusz terület beállítása 64

Az Arcfelismerés funkció használata 67
Arcok felismerése 67
Önarckép készítése 67
Mosolygós kép készítése 68
A pislogás érzékelése 68
Tanácsok arcok törléséhez 69
A fényerő és a színek beállítása 70
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 70
A megvilágítási érték beállítása (AEL) 71
Az ellenfény javítása (ACB) 71
Fénymérési beállítások módosítása 72
A fehéregyensúly beállítás kiválasztása 72
Sorozatfelvételi módok használata (Folyamatos/Előfelvétel/Bracket) 75
Sorozatfelvételek készítése 75
Fényképek készítése Előfelvétel módban 76
Bracket fényképek készítése 76
Képek beállítása 78
A zoom hangjának csökkentése 79

Lejátszás és szerkesztés 80
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 81
A Lejátszás üzemmód elindítása 81
Fényképek megtekintése 86
Videofelvétel lejátszása 89
Fénykép szerkesztése 91
Fényképek átméretezése 91
Fénykép elforgatása 91
Intelligens szűrő effektek alkalmazása 92
A fényképek módosítása 93
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 95
Fájlok átvitele a számítógépre 97
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre 97
Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre 98
Programok használata a számítógépen 99
Az i-Launcher telepítése 99
Az i-Launcher használata 100

Beállítások 104
- **Beállítások menü** 105
  - A beállítási menü megnyitása 105
  - Hangok 106
  - Kijelző 106
  - Csatlakozás 107
  - Általános 108

Függelékek 110
- **Hibaüzenetek** 111
- **A fényképezőgép karbantartása** 112
  - A fényképezőgép tisztítása 112
  - A fényképezőgép használata és tárolása 113
  - A memóriakártyák ismertetése 115
  - Az akkumulátor ismertetése 118
- **Szervizbe adás előtt** 122
- **A fényképezőgép műszaki adatai** 125
- **Szószedet** 129
- **Tárgymutató** 134

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 14

A fényképezőgép kialakítása 15

A kijelző használata 18

A hordszíj csatlakoztatása 19

Az objektívsapka felhelyezése 19

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 20

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 21

Az akkumulátor feltöltése 21

A fényképezőgép bekapcsolása 21

A kezdeti beállítások elvégzése 22

Az ikonok ismertetése 24

Az Üzemmód képernyő használata 26

Egy üzemmód képernyő kiválasztása 26

Az üzemmód képernyőn megjelenő ikonok ... 27

Beállítások és menük kiválasztása 28

A [MENU] használata 28

Az [Fn] használata 30

A kijelzés és a hang beállítása 31

A kijelző típusának beállítása 31

A hang beállítása 32

Fényképek készítése 33

Zoomolás 34

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 36

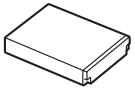
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 37

Kicsomagolás

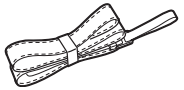
A termék dobozában az alábbi tételeket találja.

Fényképezőgép

Hálózati adapter/USB kábel

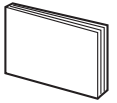


Akkumulátor



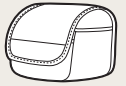
Hordszíj

Objektívsapka/Objektívsapka szíj

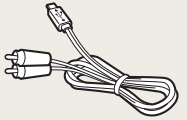


Rövid kezelési útmutató

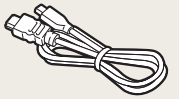
Külön beszerezhető tartozékok



A fényképezőgép tokja

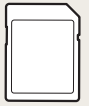


A/V-kábel

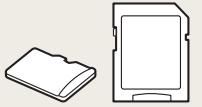


HDMI-kábel

Töltő



Memória kártya

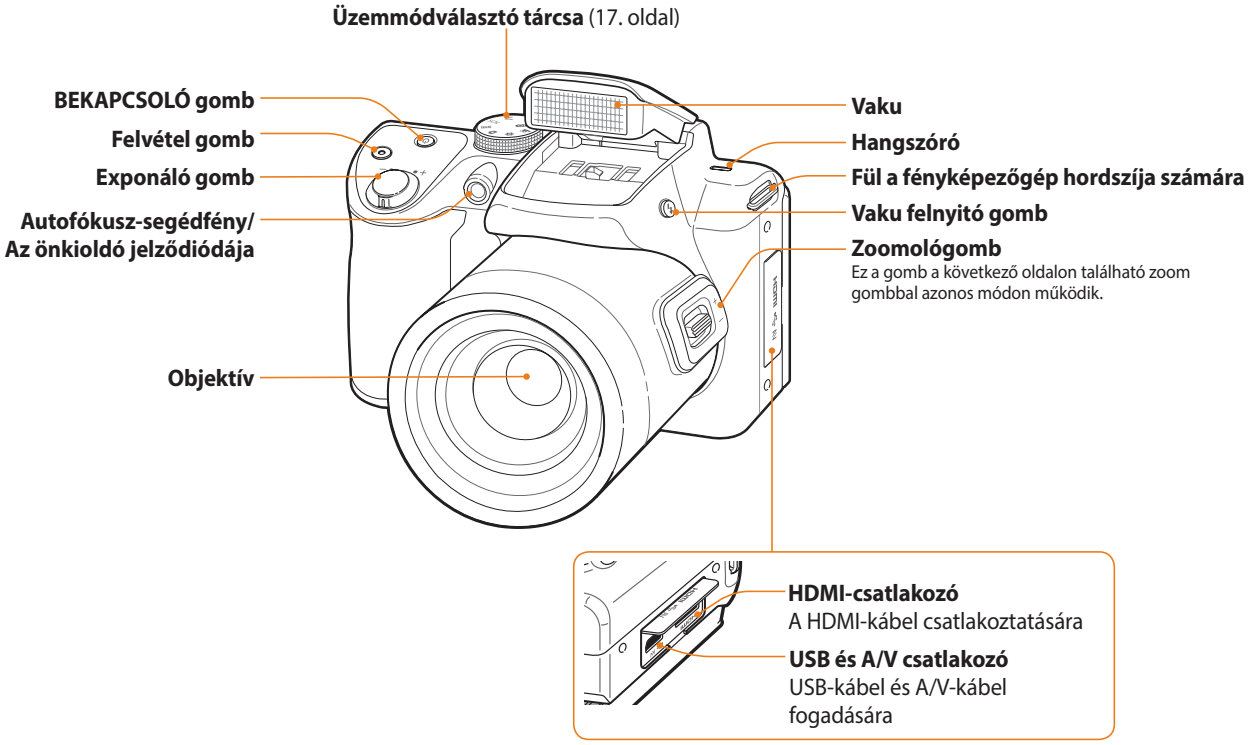


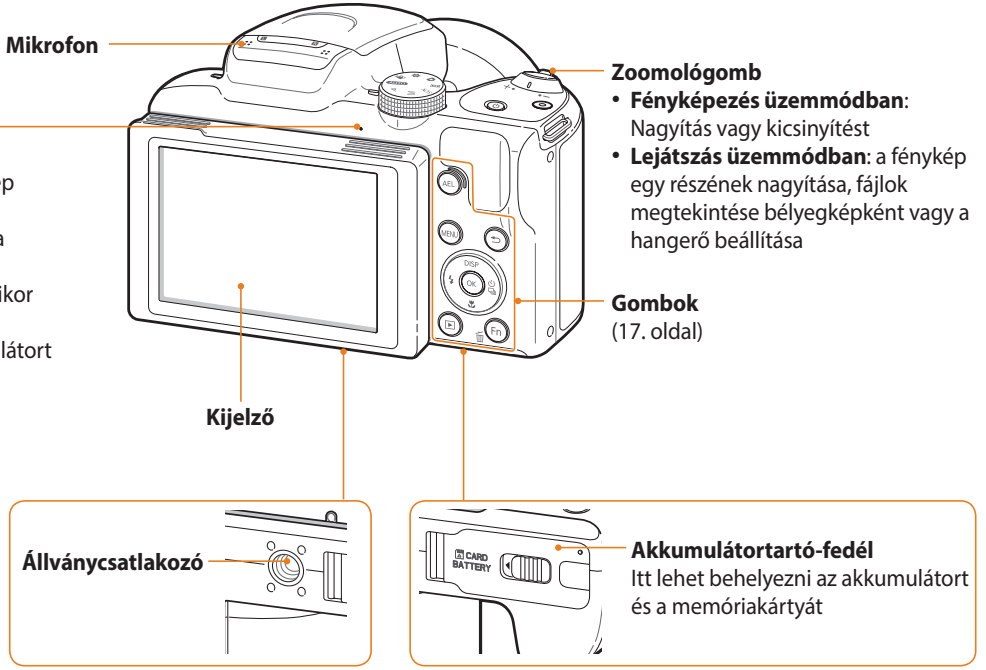
Memória kártya/
Memória kártya adapter

- A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.
- A modelltől függően a dobozban található elemek listája eltérő lehet.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.




Mikrofon
Állapotjelző LED
• Villog: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás
• Folyamatosan világít: Amikor a készülék számítógéphez csatlakozik, tölti az akkumulátort vagy amikor a kép éles
Zoomológomb
• Fényképezés üzemmódban: Nagyítás vagy kicsinyítést
• Lejátszás üzemmódban: a fénykép egy részének nagyítása, fájlok megtekintése bélyegképként vagy a hangerő beállítása
Gombok
(17. oldal)
Kijelző
Állványcsatlakozó
CARD
BATTERY
Akkumulátortartó-fedél
Itt lehet behelyezni az akkumulátort és a memóriakártyát

Üzemmódválasztó tárcsa

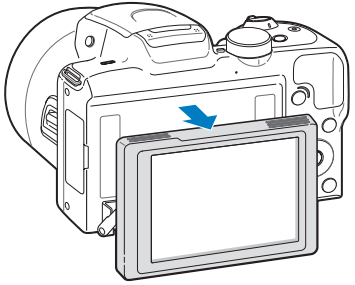
Ikon	Leírás
AUTO	**Intelligens automata**: Fénykép készítése a fényképezőgép által automatikusan kiválasztott Téma üzemmódban.
P	**Program**: Fotó készítése a beállított opciókkal, kivéve a zársebesség és rekesznyílás értékeket, amelyeket a fényképezőgép automatikusan beállít.
M	**Manuális**: Különféle fényképezőgép beállítások módosítása, beleértve a zársebességet és rekesznyílást is.
SCN	**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Panoráma: Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.
	Magic Plus: Fénykép készítése különböző effektusokkal.
	Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően.
	Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez.

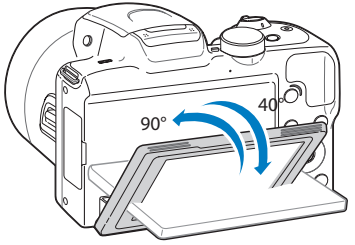
Gombok

Gomb	Leírás
AEL	A beállított megvilágítási értékek rögzítése Fényképezési módban.
MENU	Beállítások és menük elérése.
	Visszalépés.
DISP / OK	<table><tr><th></th><th>Alapfunkciók</th><th>Egyéb funkciók</th></tr><tr><td>DISP</td><td>A kijelzési mód megváltoztatása.</td><td>Lépés felfelé</td></tr><tr><td></td><td>A makró beállítás megváltoztatása.</td><td>Lépés lefelé</td></tr><tr><td></td><td>A vaku beállítások megváltoztatása.</td><td>Lépés balra</td></tr><tr><td></td><td>Az önkioldó vagy sorozatfelvétel beállítások megváltoztatása.</td><td>Lépés jobbra</td></tr></table>
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

A kijelző használata

Húzza ki a képernyőt és a magas vagy alacsony látószögű képekhez vagy önarcképekhez forgassa fel vagy le.

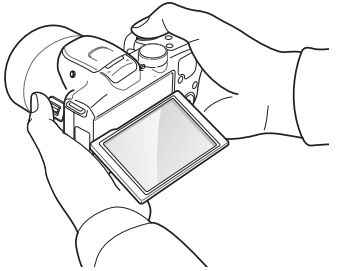




- Ha nincs szükség rá, akkor hajtsa vissza a képernyőt.
- Csak a megengedett szögtartományon belül döntse a képernyőt. Különben a fényképezőgép meghibásodását okozhatja.

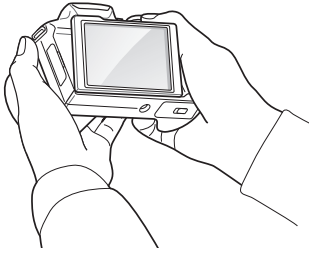
Alacsony látószögű felvétel

Az alacsony látószögű felvétel egy olyan felvétel, amely szemvonal alá helyezett fényképezőgéppel készül a témáról.



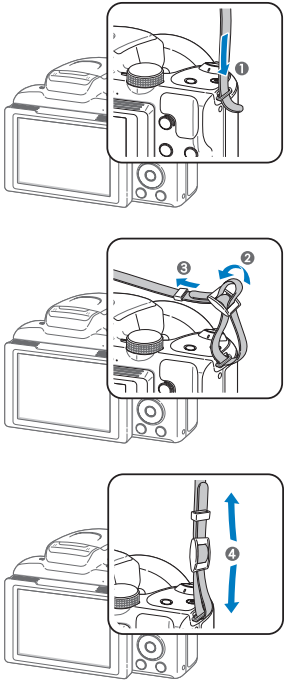
Magas látószögű felvétel

A magas látószögű felvétel egy olyan felvétel, amely szemvonal fölé helyezett fényképezőgéppel készül a témáról.



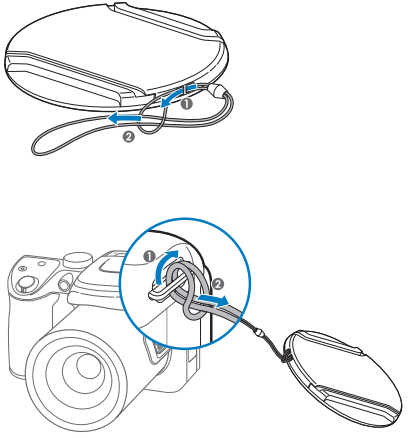
A hordszíj csatlakoztatása

A fényképezőgép kényelmes szállításához szerelje fel a hordszíjat.



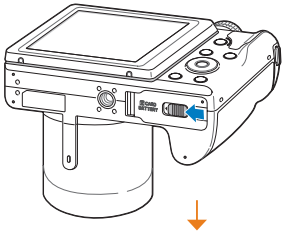
Az objektívsapka felhelyezése

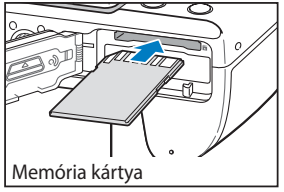
A fényképezőgép objektívjének védelme érdekében szerelje fel az objektívsapkát az objektív sapka szíjjal.



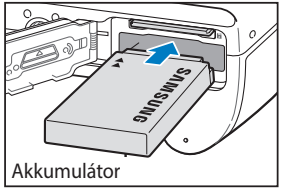
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

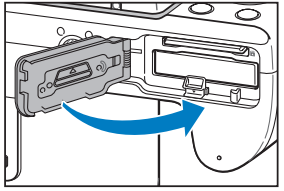


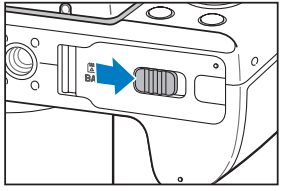


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

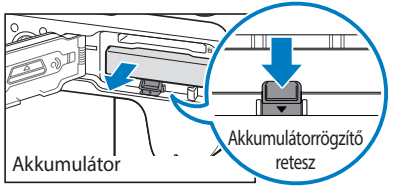


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

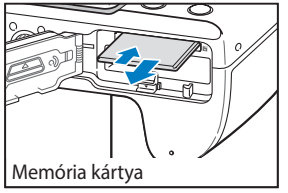




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása

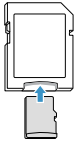


Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.

A memóriakártya adapter használata



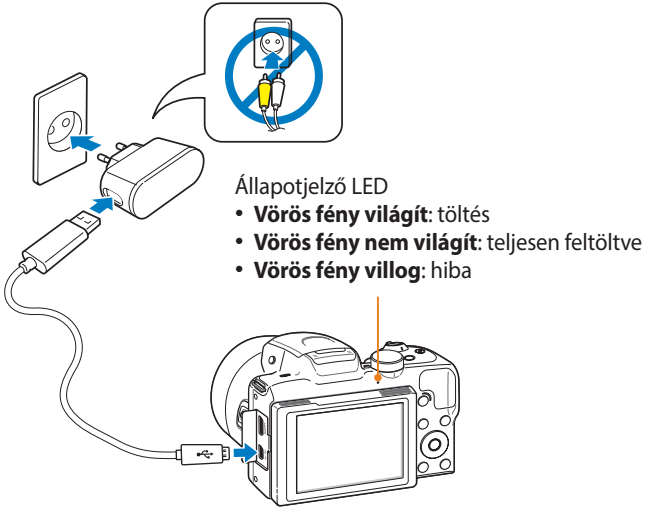
A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Az USB-kábel kisebb végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez, majd a másik végét a hálózati adapterhez.



Állapotjelző LED

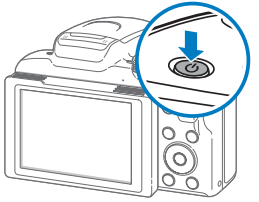
- **Vörös fény világít**: töltés
- **Vörös fény nem világít**: teljesen feltöltve
- **Vörös fény villog**: hiba

Csak a fényképezőgéppel szállított hálózatit töltőt és USB-kábelt használja. Amennyiben másik hálózati töltőt használ (mint például a SAC-48) a fényképezőgép akkumulátora nem biztos, hogy feltöltődik, vagy megfelelően működik.

A fényképezőgép bekapcsolása

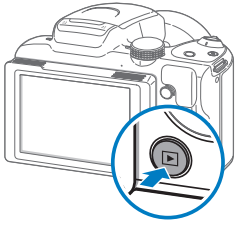
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (22. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



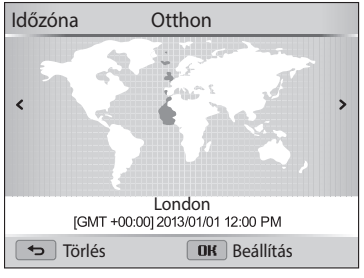
Ha úgy kapcsolja be a fényképezőgépet, hogy a [▶] gombot nyomva tartja, amíg a töltésjelző lámpa villogni kezd, akkor a gép nem ad hangjelzést.

A kezdeti beállítások elvégzése

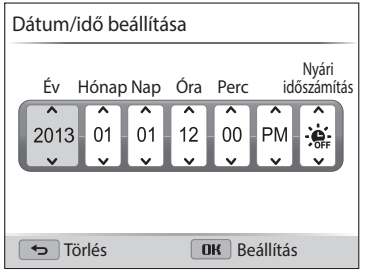
A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel. Az alapértelmezett nyelv a fényképezőgép eladási országának vagy régiójának megfelelő nyelvre van beállítva. A nyelv igény szerint módosítható a **Language** lehetőség megérintésével.

1 Nyomja meg a [✿] gombot a **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg a [✿] vagy [OK] gombot.

2 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [ϟ/✿] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.



3 Nyomja meg a [✿] gombot a **Dátum/idő beállítása** kiválasztásához, majd nyomja meg a [✿] vagy [OK] gombot.

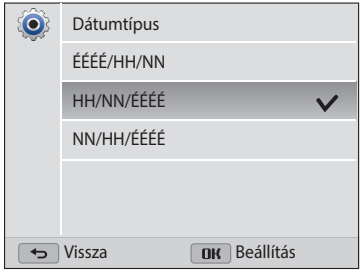


4 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [ϟ/✿] gombot.

5 A dátum és idő, valamint nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [DISP/✿] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

6 Nyomja meg a [] gombot a **Dátumtípus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [OK] gombot.

7 A dátumtípus kiválasztásához nyomja meg a [DISP/] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.



8 Nyomja meg a [] gombot a **Idő típus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [OK] gombot.

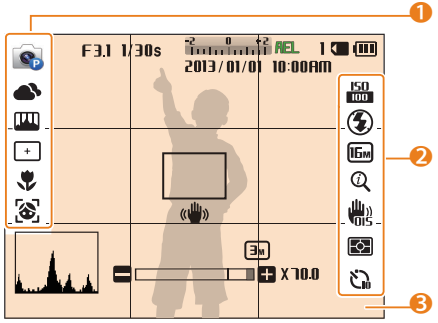
9 Az idő típus kiválasztásához nyomja meg a [DISP/] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

10 A kezdeti beállítás befejezéséhez nyomja meg a [] gombot.

A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

Az ikonok ismertetése

A fényképezőgép megjeleníti a beállított üzemmódhoz és beállításokhoz tartozó ikonokat. A beállítások módosításakor az ikonok egy ideig sárgán villognak.



1 Fényképezési beállítások (bal)

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
	Fehéregyensúly
	Képbeállítás (Képélesség, Kontraszt, és Színtelítettség)
	Fókusz terület
	Fókusz
	Arcfelismerés

2 Fényképezési beállítások (jobb)

Ikon	Leírás
	Érzékenység (ISO-érték)
	A videó felbontása

Ikon	Leírás
	Vaku
	Képsebesség (másodpercenként)
	A fénykép felbontása
	Zoomoláskor néma
	Intelli zoom be
	Intelligens szűrő
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Fénymérés
	Időzítő
	Sorozat üzemmód
	Előfelvételi üzemmód üzemmód
	Bracket üzemmód

❸ Fényképezési adatok

Ikon	Leírás
F3.1	Rekesznyílás érték
1/30s	Zársebesség
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
-2 0 +2	Expozíciós érték
AEL	Automatikus Expozíció rögzítés Be
1	Még készíthető képek száma
	Memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)

Ikon	Leírás
2013/01/01	Aktuális dátum
10:00AM	Pontos idő
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
3M	Fénykép felbontás az Intelli zoom bekapcsolt állapota esetén
X10.0	Nagyítási arány
	Hisztogram

Az Üzemmód képernyő használata

Üzemmód vagy funkció kiválasztásához használja az Üzemmódválasztó tárcsát. Forgassa el az üzemmódválasztó tárcsát a kívánt üzemmódra.

Egy üzemmód képernyő kiválasztása

Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban fordítsa el az üzemmód tárcsát egy Üzemmód képernyő megjelenítéséhez. Magic Plus üzemmódban az Üzemmód képernyőn látható ikonokkal választható ki az üzemmód.

▲ Például: amikor Magic Plus üzemmódban választja a **Felvétel kevés fényben** lehetőséget.

Tételszám	Leírás
1	Aktuális Üzemmód képernyő • Egy másik üzemmód képernyőre lépéshez forgassa el az üzemmód tárcsát.
2	Üzemmód ikonok • A kívánt üzemmódra lépéshez nyomja meg a [**DISP**/🌷/ϟ/🔌] gombot, majd az üzemmód eléréséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Az üzemmód képernyőn megjelenő ikonok

Üzemmód	Ikon	Leírás
AUTO		**Intelligens automata**: Fénykép készítése a fényképezőgép által automatikusan kiválasztott Téma üzemmódban. (40. oldal)
P		**Program**: Fénykép készítése a kézi beállítások segítségével. (42. oldal)
M		**Manuális**: A rekesznyílás és zársebesség kézi beállítása. (43. oldal)
SCN		**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (44. oldal)
		Panoráma: Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé. (45. oldal)

Üzemmód	Ikon	Leírás
		Felvétel kevés fényben: Több fénykép készítése vaku nélkül kevés fényben. A fényképezőgép egy világosabb és kevesebb elmosódottságot tartalmazó képbe szerkeszti a képeket. (47. oldal)
		HDR: Jelenetek rögzítése kiemelt középtónusokkal, a sötét és világos területek csökkentésével. (47. oldal)
		Megosztott felvétel: Sorozatfelvétel készítése és előbeállított elrendezés szerinti rendezése. (48. oldal)
		Képszűrő: Fénykép készítése különböző szűrő hatásokkal. (49. oldal)
		Videószűrő: Videofelvétel készítése különböző szűrő hatásokkal. (50. oldal)
		Képszerkesztő: Képek szerkesztése különböző effektusokkal. (91. oldal)
		Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően. (105. oldal)
		Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez. (51. oldal)

Beállítások és menük kiválasztása

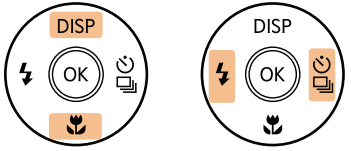
Egy beállítás vagy menüpont kiválasztásához nyomja meg a [MENU] vagy [Fn] gombot.

A [MENU] használata

Egy beállítás vagy menü kiválasztásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd nyomja meg a [DISP/🌷/ϟ/🖻] vagy [OK] gombot.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válasszon egy beállítást vagy menüpontot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [DISP] vagy [🌷] gombot.
- Balra vagy jobbra lépéshez nyomja meg a [ϟ] vagy [🖻] gombot.



3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

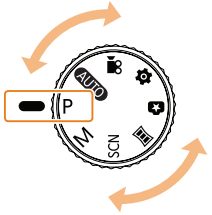
Visszatérés az előző menüre

Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg a [⮌] gombot.

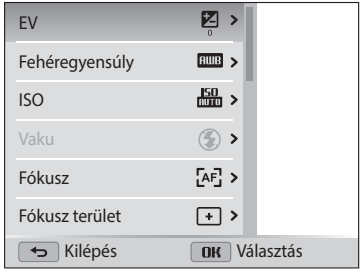
Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [**Exponáló**] gombot.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program üzemmódban:

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P állásba.



2 Nyomja meg a [MENU] gombot.



3 Nyomja meg a [DISP/] gombot a **Fehéregyensúly** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [OK] gombot.

4 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.

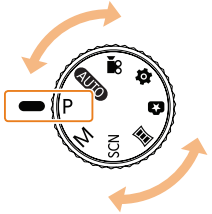
5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Az [Fn] használata

A fényképezési beállításokat a [**Fn**] gombot megnyomva is megnyithatja, ilyenkor azonban nem minden beállítás érhető el.

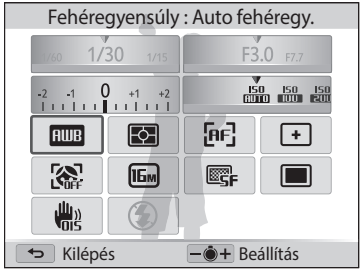
Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program üzemmódban:

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P állásba.

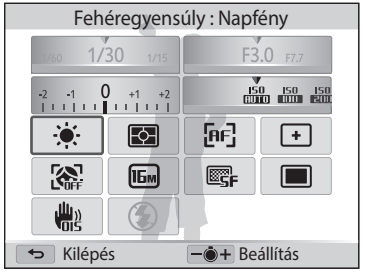


2 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

3 Nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/⏲] gombot a **Fehéregyensúly** kiválasztásához.



4 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a [**Zoomoló**] gombot.



- Valamint egy beállítás kiválasztásához megnyomhatja az [**OK**] gombot, majd a [ϟ/⏲] gombot.

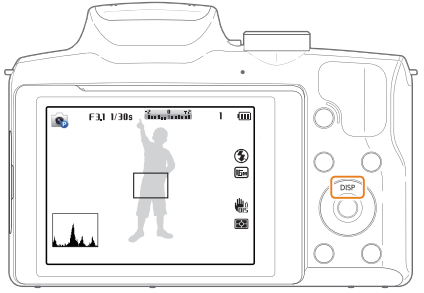
5 A beállítások mentéséhez nyomja meg a [**MENU**] vagy [**Fn**] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A kijelző típusának beállítása

Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz. Minden típus más és más felvételi vagy lejátszási információt jelenít meg. Lásd az alábbi táblázatot.

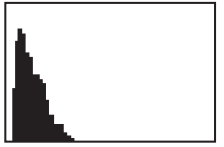


A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [**DISP**] gombot.

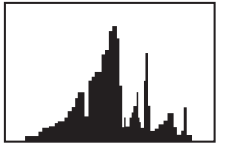
Üzemmód	A kijelző típusa
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Az összes fényképezési beállítás mutatása. • A fényképezési beállításokkal és hisztogrammal kapcsolatos összes információ megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az alap információkon kívül az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése.

A hisztorgammokról

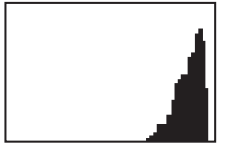
A hisztogram egy olyan grafikon amely megjeleníti a fényképen a fény eloszlását. Amennyiben a hisztogram kiugró értéket mutat a bal oldalon, úgy a fénykép alulexponált és sötétnek látszik. Ha a grafikon jobb oldalán látható kiemelkedő érték, akkor a fénykép túlexponált és kiégett. A grafikon csúcsainak magassága a színinformációkkal van összefüggésben. Minél több található az adott színből a képen, annál magasabb a grafikonon látható csúcs.



▲ Alulexponált



▲ Helyesen exponált



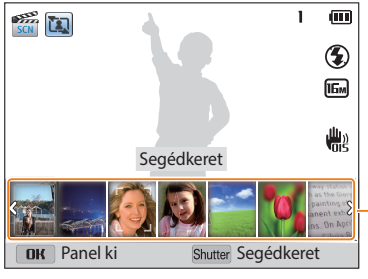
▲ Túlexponált

A beállítások képernyő beállítása megjelenítésre

Bizonyos üzemmódokban megjeleníthető vagy elrejthető a beállítások képernyő.

Nyomja meg többször a [OK] gombot.

- A beállítások képernyő elrejtése.
- A beállítások képernyő megjelenítése.



▲ Például SCN üzemmódban

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés be-, vagy kikapcsolása.

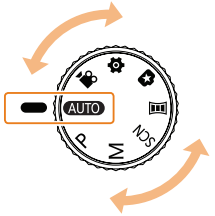
1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Válassza a **Hangok** → **Hangjelzés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
Be	A fényképezőgép hangot ad ki.

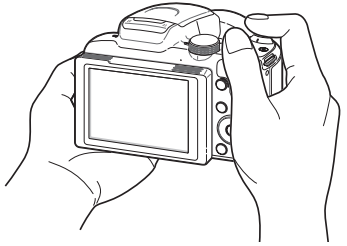
Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automataüzemmódban.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát AUTO állásba.

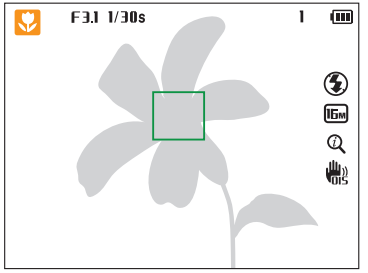


2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

5 A rögzített fénykép megtekintéséhez nyomja meg a [▶] gombot.

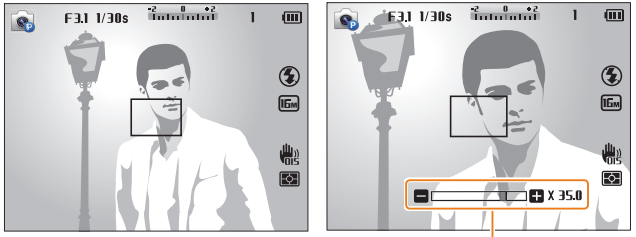
- Egy fénykép törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

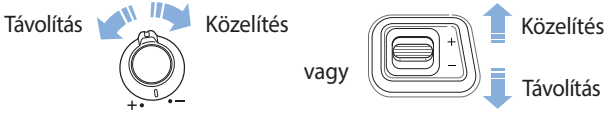
6 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [▶] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 37 oldalon található tanácsokat.

Zoomolás

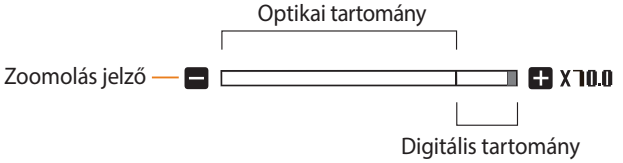
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.





Digitális zoom P M SCN

Fényképezés üzemmódban a digitális zoom alapértelmezetten támogatott. Amennyiben fényképezési módban ráközelít egy témára és a zoomolás jelző a digitális tartományban van, akkor a fényképezőgép a digitális zoomot használja. A 35X optikai és a 2X digitális zoom együttes használatával 70-szeres nagyítást érhet el.

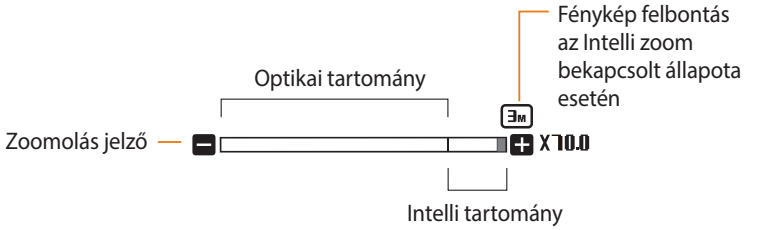


- A digitális zoom nem elérhető a követő AF funkcióval.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége alacsonyabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

AUTO P M

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 70-szoros nagyítást érhet el.



- A követő AF és Szelektív AF funkcióval az intelli zoom nem elérhető.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- AUTO üzemmódban az Intelli zoom funkció mindig be van kapcsolva.

Intelli zoom beállítása

P M

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza az **Intelli zoom** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az Intelli zoom ki van kapcsolva.
	Be: Az Intelli zoom be van kapcsolva.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) AUTO P M SCN

Fényképezés üzemmódban a fényképezőgép remegéséből adódó képéletlenség csökkentésére vagy megszüntetésére bekapcsolható az optikai képstabilizálás (OIS) is.

▲ Javítás előtt

▲ Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **OIS** lehetőséget.

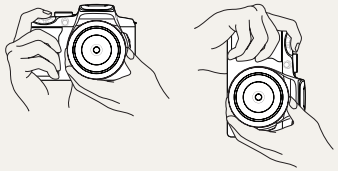
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az OIS kikapcsolásra került.
OIS	**Be**: Az OIS bekapcsolásra került.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

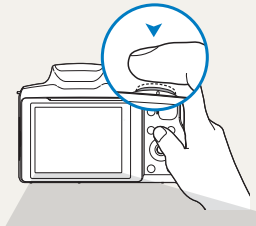
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

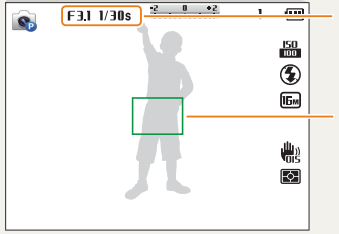


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív, vaku vagy mikrofon elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

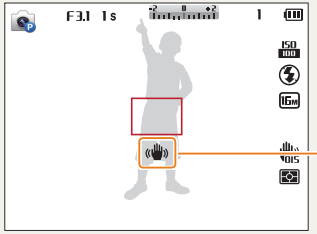
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (36. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy **Ki** lehetőséget. A zár hosszabb ideig marad nyitva, így nehezebb lehet a kamera mozdulatlanul tartása a fénykép elkészítéséhez szükséges ideig.

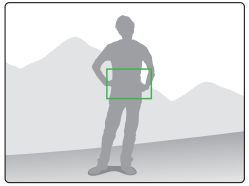
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (60. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (62. oldal)

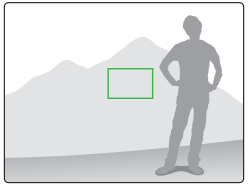
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:
- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

A fókuszzár használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

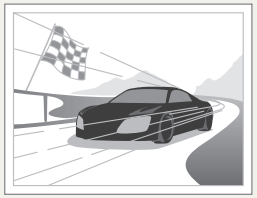




- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (60. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Sorozat vagy Előfelvétel funkciót. (75. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Az Intelligens automata üzemmód használata ... 40
A Program üzemmód használata ... 42
A Kézi üzemmód használata ... 43
Téma üzemmód használata ... 44
A Panoráma üzemmód használata ... 45
A Magic Plus üzemmód használata ... 47
A Felvétel kevés fényben üzemmód használata ... 47
A HDR üzemmód használata ... 47
A Megosztott felvétel üzemmód használata ... 48
A Fotószűrő üzemmód használata ... 49
A Video szűrő üzemmód használata ... 50
A Videó üzemmód használata ... 51
Nagysebességű videók rögzítése ... 53
Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata ... 54

Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát AUTO állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.
- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról

Ikon	Leírás
	A fényképezőgép az állványon stabilan áll és a téma egy bizonyos ideig nem mozdul. (sötétben fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok

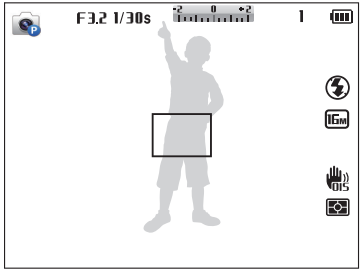
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor a AUTO üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- A fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenet kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P állásba.

2 Adja meg a kívánt beállításokat.
- A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (55. oldal)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Kézi üzemmód használata

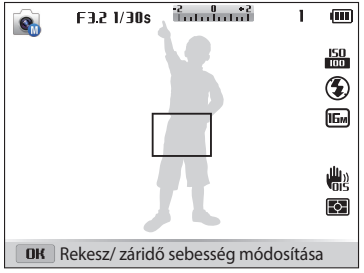
A kézi üzemmód lehetővé teszi mind a zársebesség, mind pedig a rekesznyílás értékeinek kézi beállítását.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát M állásba.

2 A rekesznyílás vagy zársebesség kiválasztásához nyomja meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [ϟ/] gombot.

3 A [DISP/] gomb megnyomásával állítsa be a rekesznyílást vagy zársebességet.

4 Adja meg a kívánt beállításokat.
- A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (55. oldal)



5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

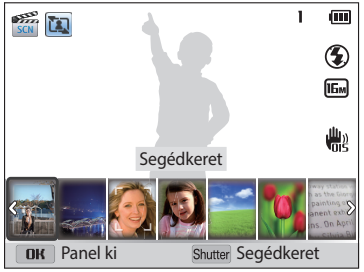
6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Téma üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válasszon egy téma üzemmódot.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Beállítás	Leírás
Segédkeret	Egy másik személy segítése fénykép készítésében Önről azzal, hogy megmutatja az előbeállított kép egy részét.
Éjszakai	Képek rögzítése éjszaka vagy gyenge megvilágításnál (állvány használata javasolt).
Portré	Automatikusan felismeri és ráélesít az emberi arcokra, így éles, lágy portrék érhetők el.
Gyerek	Gyermekek kiemelése a képen felvétellel.
Tájkép	Csendéletek és tájképek készítése.
Közeli	Felvétel készítése egy téma részéről vagy egy kis méretű témáról, mint például virágok vagy rovarok.
Szöveg	Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.
Alkony	Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
Hajnal	Tájkép készítése napfelkeltekor.
Ellenfény	Ellenfényben lévő témák fényképezése.
Tüzijáték	Felvételek készítése színes tüzijátékokról éjszaka.
Vízpart/hó	A homokról vagy hóról visszaverődő napsütés által okozott alulexponáltság csökkentése.

A Panoráma üzemmód használata

Panoráma üzemmódban széles panoráma jelenet rögzíthető egyetlen képen. Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.

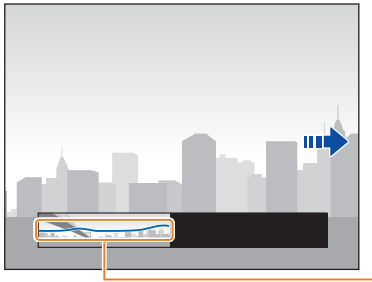
▲Felvételi példa

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Állítsa egybe a fényképezőgépet a fényképezni kívánt jelenet távoli bal, vagy távoli jobb,vagy a legfelső vagy legalsó szélével.

3 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

4 Lenyomott [**Exponáló**] gombbal lassan forgassa el a fényképezőgépet abba az irányba, amely lehetővé teszi a panorámakép többi részének rögzítését.
- A képernyőn megjelenik a mozgatás iránya, továbbá a teljes felvételi kép is megjelenik egy előnézeti dobozban.
- Amikor a kereső be van állítva a következő képre, a fényképezőgép automatikusan elkészíti a fényképet.



5 Amikor végzett, engedje el az [**Exponáló**] gombot.
- Amikor minden szükséges felvételt elkészített, a fényképezőgép egy panorámaképpé fűzi össze őket.

- A panorámaképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
  - a fényképezőgép túl gyors, vagy túl lassú mozgatása
  - a fényképezőgép túlságosan kis mértékű elmozdítása a következő fénykép készítéséhez
  - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
  - a fényképezőgép rázása
  - felvételek készítése sötét helyeken
  - a közelben mozgó tárgyak felvétele
  - olyan körülmények, amikor a fény színe és erőssége változik
- Az elkészített képek automatikusan mentésre kerülnek. A felvétel a következő körülmények esetén automatikusan megáll:
  - amennyiben fényképezés közben módosítja a fényképezés irányát
  - amennyiben túl gyorsan mozgatja a fényképezőgépet
  - ha nem mozgatja a fényképezőgépet
- A panoráma üzemmód kiválasztása kikapcsolja a digitális és optikai zoom funkciókat. Amennyiben az objektív zoomállásban van, amikor a panoráma üzemmódot választja, a fényképezőgép automatikusan az alapértelmezett helyzetbe állítja az objektívet.
- Bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.
- A fényképezőgép leállíthatja a fényképkészítést a felvételi körülmények vagy a jelenetben a mozgás miatt.
- A fényképezőgép nem biztos, hogy rögzíti a teljes témát, ha a fényképezőgépet éppen ott állítja meg, ahol a kép szélét szeretné. A teljes kép rögzítéséhez kissé mozgassa tovább a fényképezőgépet attól a ponttól ahol szeretné, hogy a kép véget érjen.

A Magic Plus üzemmód használata

Fényképek vagy videófelvételek készítése a különféle effekteknek megfelelő üzemmódok kiválasztásával.

A Felvétel kevés fényben üzemmód használata

Gyenge fényviszonyok között több felvételt készít vaku nélkül, amelyet egy nagyobb fényerejű és kevésbé elmosódott és kevesebb képzajt tartalmazó képpé állít össze.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A HDR üzemmód használata

HDR(High Dynamic Range) üzemmódban a fényképezőgép három fényképet készít különböző expozíciós beállításokkal, majd a ráhelyezi az alulexponált kép világos területeit a túlexponált kép sötét területeire. Lágy, színtelített képek készíthetők.

▲ HDR effektus nélkül

▲ HDR effektussal

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép három fényképet készít, majd automatikusan egy fényképpé egyesíti őket.

- A HDR effektust befolyásolhatja a fényképezőgép zergése, világítás, a téma mozgása, és a felvétel készítési környezet.
- HDR üzemmódban a vaku nem használható.
- HDR üzemmódban a fényképek mentése több időt vehet igénybe.
- HDR üzemmód használata során a képernyőn megjelenő előnézeti kép és a ténylegesen rögzített felvétel némileg nagyobbnak tűnhet, mint az effektus használata nélkül készült felvételek.
- Amikor HDR üzemmódban mozgó témát fényképez, szellemkép jelenhet meg a felvételen.

A Megosztott felvétel üzemmód használata

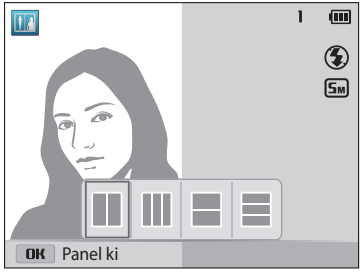
Megosztott felvétel üzemmódban számos fényképet készíthet, majd azokat előbeállított elrendezések segítségével rendezheti.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Válasszon felosztási stílust.

- A felosztóvonal élességének beállításához nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Vonal elmosás** → a kívánt értéket.
- A fénykép egy részén intelligens szűrő effektus alkalmazásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Intelligens szűrő** → egy kívánt beállítást. A fénykép egyes részeire külön intelligens szűrő effektusok alkalmazhatók.



4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A maradék fénykép rögzítéséhez ismételje meg a 4. és 5. lépéseket.
- A fénykép újrarögzítéséhez nyomja meg a [↩] gombot.

6 A fénykép mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

A felbontás automatikusan 5M vagy kisebb értékre kerül beállításra.

A Fotószűrő üzemmód használata

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrő effekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Klasszikus

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Keresztszűrő	A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztszűrő vizuális hatását imitálják.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	szépia effektus alkalmazása.

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A kiválasztott beállítás függvényében a felbontás automatikusan 5M vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.
- Az elmentett képeken szűrő effektusok alkalmazásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Kép kiválasztása** → a kívánt képet.

A Video szűrő üzemmód használata

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrő effekteket a videofelvételre.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	szépia effektus alkalmazása.
Paletta hatás 1	Élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
Paletta hatás 2	Témák megjelenítése tisztán és természetesen.
Paletta hatás 3	Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
Paletta hatás 4	Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

4 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ◉ (Videofelvétel) gombot.

5 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ◉ (Videofelvétel) gombot.

- Amikor a **Miniatűr** beállítást választja, a lejátszás sebessége növekedni fog.
- Amennyiben a **Miniatűr** beállítást választja, a videó hangja nem rögzíthető.
- A kiválasztott beállítás függvényében a felvétel felbontása automatikusan VGA vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban személyre szabhatja a beállításokat egy legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvétel készítéséhez Full HD (1920 X 1080) felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A MP4 (H.264) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Amennyiben alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, a fényképezőgép nem biztos, hogy helyesen menti el a videókat. A videofelvétel hibás lehet, vagy nem lehet megfelelően lejátszani.
- Az alacsony írási sebességű memóriakártyák nem támogatják a nagyfelbontású videók készítését. Nagy felbontású videók rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor videó rögzítése közben használja a zoom funkciót, a fényképezőgép rögzítheti a zoom működésének zaját. A zoomolás hang rögzítésének megakadályozásához használja a Zoom némítás funkciót. (79. oldal)

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 A kívánt beállítások megadása.
- A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (55. oldal)

3 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ⏺ (Videofelvétel) gombot.
- Nyomja meg a [] gombot az Újraélesítés funkció beállításához.

4 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ⏺ (Videofelvétel) gombot.

- Bármely üzemmódban elindíthatja a videófelvételt a ⏺ (Videofelvétel) megnyomásával, anélkül, hogy az üzemmódválasztó tárcsát állásba forgatná.
- A felbontás és a képsebesség függvényében videó felvétele közben a videó keretének mérete kisebbnek tűnhet.

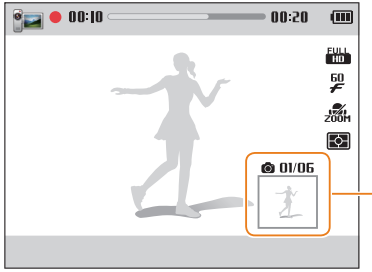
Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg a [OK] gombot.

Állóképek rögzítése videó felvétel közben

Lehetőség van állóképek rögzítésére videó felvétel készítése közben úgy, hogy nem kell átváltani fényképezési üzemmódba. (6 képig)



Videó felvétel közben rögzített képek

- Videó felvétel készítése közben fénykép készítéséhez nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- Az elkészített kép automatikusan mentésre kerül.

- A rögzített képek a felvett videó méretének függvényében automatikusan átméretezésre kerülnek.
- Nagy sebességű videó rögzítése közben állóképek nem készíthetőek.
- A videófelvétel pillanatmegállítása közben állóképek nem rögzíthetők.
- A videofelvétel közben készített képek minősége alacsonyabb lehet, mint a normál körülmények között készített képeké.

Nagysebességű videók rögzítése

A képsebesség módosításával lehetőség van nagysebességű videó felvételek készítésére. A nagysebességű videók a videó képsebességének függvényében felvételként fognak lejátszódni 60 kép/mp vagy 30 kép/mp sebességen.

- Az alacsony írási sebességű memóriakártyák nem támogatják a nagysebességű videók készítését.
- Nagysebességű videofelvétel esetén a fényképezőgép a hangot nem rögzíti.
- A nagysebességű videó minősége a normál sebességű videónál gyengébb lehet.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- Nagysebességű videó csak üzemmódban rögzíthető.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Képsebesség** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
360	**360 kép/mp**: 360 képet rögzít másodpercenként (legfeljebb 10 másodperc időtartamig).
240	**240 kép/mp**: 240 képet rögzít másodpercenként (legfeljebb 10 másodperc időtartamig).

4 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ⏺ (Videofelvétel) gombot.

5 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ⏺ (Videofelvétel) gombot.

Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata

Intelligens színhely felismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

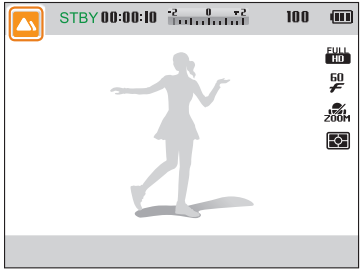
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg az [MENU] gombot.

3 Válassza a **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.

4 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában meg fog jelenni a megfelelő téma ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Kék ég
	Erdős terület

5 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ⏺ (Videofelvétel) gombot.

6 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ⏺ (Videofelvétel) gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens színhely felismerés üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 56
A kívánt felbontás kiválasztása 56
A képminőség kiválasztása 57
Az önkioldó használata 58
Fényképezés sötétben 59
Vörösszem hatás megelőzése 59
A vaku használata 59
A vaku használata 60
Fényérzékenység (ISO) beállítása 62
A fókusz beállítása 63
A makrózás használata 63
Fókusz beállítások módosítása 63
A fókusz terület beállítása 64
Az Arcfelismerés funkció használata 67
Arcok felismerése 67
Önarckép készítése 67
Mosolygós kép készítése 68
A pislogás érzékelése 68
Tanácsok arcok törléséhez 69
A fényerő és a színek beállítása 70
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 70
A megvilágítási érték beállítása (AEL) 71
Az ellenfény javítása (ACB) 71
Fénymérési beállítások módosítása 72
A fehéregyensúly beállítás kiválasztása 72
Sorozatfelvételi módok használata (Folyamatos/Előfelvétel/Bracket) 75
Sorozatfelvételek készítése 75
Fényképek készítése Előfelvétel módban 76
Bracket fényképek készítése 76
Képek beállítása 78
A zoom hangjának csökkentése 79

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

AUTO P M SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Fotóméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
16M	**4608 X 3456**: nyomtatás A1 méretű papírra.
14M	**4608 X 3072**: nyomtatás A1 méretű papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
12M	**4608 X 2592**: nyomtatás A1 méretű papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy lejátszás HDTV készüléken.
10M	**3648 X 2736**: nyomtatás A2 méretű papírra.
8M	**2832 X 2832**: Nyomtatás A3 méretű papírra 1:1 oldalaránnyal.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4 méretű papírra.
3M	**1984 X 1488**: nyomtatás A5 méretű papírra.
2M	**1920 X 1080**: nyomtatás A5 méretű papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy lejátszás HDTV készüléken.
1M	**1024 X 768**: csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

AUTO P M SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Videoméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
FULL HD	**1920 X 1080**: magas minőségű HD fájlok lejátszása HDTV készüléken.
HD	**1280 X 720**: HD fájlok lejátszása HDTV készüléken.
VGA	**640 X 480**: SD fájlok lejátszása analóg tévékészüléken.
QVGA	**320 X 240**: közzététel honlapon.

A képminőség kiválasztása

Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása

P M SCN

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Minőség** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A videó képsebességének beállítása

A fényképezőgép a rögzített videókat MP4 (H.264) formátumban tárolja.

1 Videó üzemmódban nyomja meg az [MENU] gombot.

2 Válassza a **Képsebesség** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
360 F	**360 kép/mp**: 360 képkocka rögzítése másodpercenként.
240 F	**240 kép/mp**: 240 képkocka rögzítése másodpercenként.
60 F	**60 kép/mp**: 60 képkocka rögzítése másodpercenként.
30 F	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként.

A választható beállítások a kiválasztott videó felbontástól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata

AUTO P M SCN

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: az időzítő ki van kapcsolva.
	2 mp: fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	10 mp: fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az időzítőt az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az időzítő jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az időzítő leállításához nyomja meg az [**Expnáló**] vagy [] gombot.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.
- Az időzítési beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.
- Bizonyos üzemmódokban az időzítő opció a [MENU] gomb megnyomásával, majd az **Időzítő** vagy **Meghajtó/Időzítő** kiválasztásával is beállítható.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése P SCN

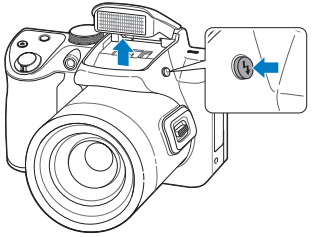
Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megakadályozására válassza a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. Olvassa el a vaku beállításokról szóló fejezetet: "A vaku használata."

▲ Javítás előtt

▲ Javítás után

A vaku használata

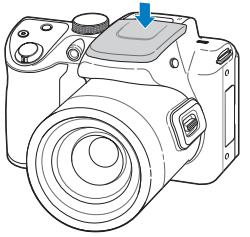
Szükség esetén nyomja meg a [ϟ] gombot a vaku felnyitásához.



Amikor a vakuegység be van csukva, a vaku a kiválasztott beállítástól függetlenül nem fog elvillanni. Amikor a vaku egység felugrik, a vaku a kiválasztott beállításnak megfelelően fog villanni.

- Amikor nincs használatban, a sérülés elkerülése érdekében mindig tartsa becsukott állapotban a vakut.
- A vakuegység erővel történő felnyitása a fényképezőgép sérülését okozhatja.

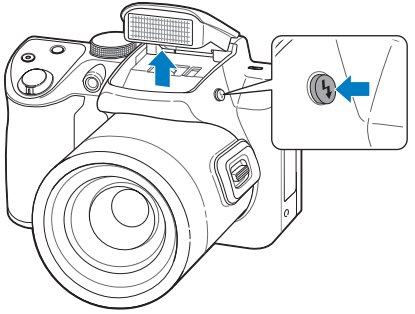
Bezáráshoz óvatosan nyomja le.



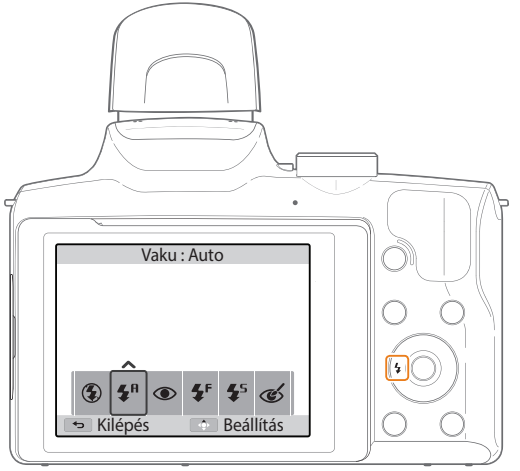
A vaku használata AUTO P M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Szükség esetén nyomja meg a [ϟ] gombot a vaku felnyitásához.



2 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ϟ] gombot.



3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés.
	Auto: ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés.
	Vörösszem jav.: • Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan kétszer villan. A fejlett szoftveres elemzésnek köszönhetően a fényképezőgép kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállításai nem érhetők el sorozatfelvétel beállításkor vagy a **Pislogás érzékelés** kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (126. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.
- Bizonyos üzemmódokban a vaku beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Vaku** kiválasztásával is beállítható.

Fényérzékenység (ISO) beállítása P M

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Amikor nem használja a vakut, a jobb képek készítése érdekében használjon magasabb ISO értéket és csökkentse a fényképezőgép rázkódását.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **ISO** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza a ISO AUTO lehetőséget.

Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makrózás használata P M SCN

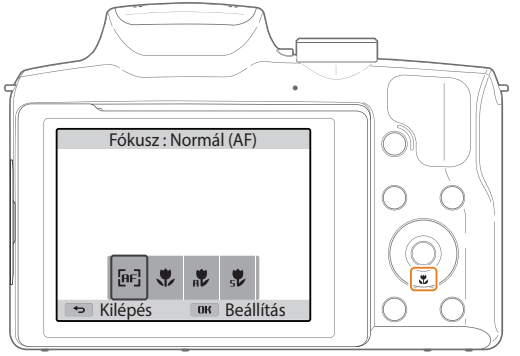
Akkor használja a makró üzemmódot, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.
(Olvassa el a "Fókusz beállítások módosítása" fejezetet.)

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm távolságnál közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Fókusz beállítások módosítása P M SCN

Élesebb képek készíthetők a fényképezőgép és a téma közötti távolságnak megfelelő fókuszbeállítás kiválasztásával.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Normál (AF): fókuszálás 80 centiméternél távolabb lévő témára. Zoom használata esetén 150 centiméternél távolabb.
	Makro: élességállítás a témára, amely a fényképezőgéptől 10-80 centiméter távolságra van. Zoom használata esetén 150-350 cm távolságra.
	Auto makro: • : fókuszálás 1 centiméternél távolabb lévő témára. Zoom használata esetén 150 centiméternél távolabb. • Bizonyos fényképezési üzemmódokban automatikusan beállításra kerül.
	Szuper makró: Élességállítás a témára, amely a fényképezőgéptől 1 centiméter távolságra van.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Bizonyos üzemmódokban a fókusz beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Fókusz** kiválasztásával is beállítható.

A fókusz terület beállítása P M

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fókusz terület** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF: A kiválasztott területre állítja a fókuszt. (65. oldal)
	Témakövető AF: A fényképezőgép a témára fókuszál, és fókuszban tartva követi a témát. (65. oldal)

A választható fényképezési beállítások a fényképezési körülményektől függően eltérőek lehetnek.

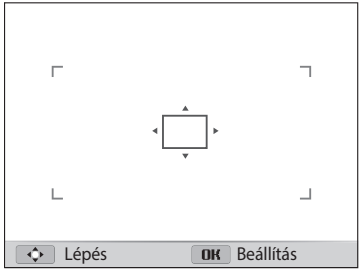
Fókuszálás egy adott területre

Az élességet beállíthatja egy kiválasztott területre.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.

3 A keret kívánt területre mozgatásához nyomja meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [DISP/✿/ϟ/⏲] gombot.



4 Nyomja meg a [OK] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A fókusz terület módosításához nyomja meg a [OK] gombot.

Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés, időzítés és sorozatfelvétel funkciót, illetve nem használhatja az intelli-zoom funkciót.

Témakövető autofókusz használata

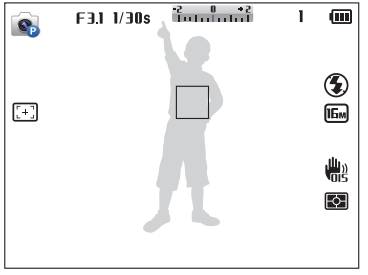
A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.

3 Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg a [OK] gombot.

- A fókusz keret megjelenik a témán és követi azt, ahogy a fényképezőgép mozog.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.
- A vörös keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép nem tudott fókuszálni.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
  - a fényképezőgép túlságosan remeg
- Amikor a követés sikertelen, a funkció alaphelyzetbe áll.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret piros színűre vált és a fókusz alaphelyzetbe áll.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés, időzítés és sorozatfelvétel funkciót, illetve nem használhatja az intelli-zoom funkciót.

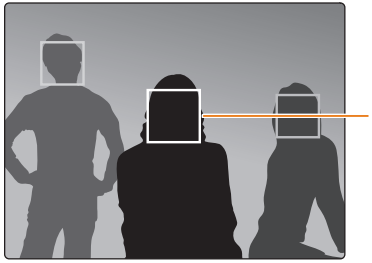
Az Arcfelismerés funkció használata P M SCN

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



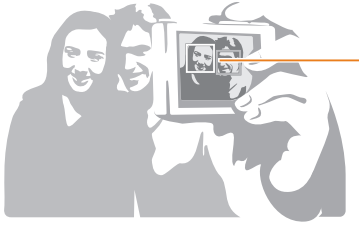
A fényképezőgéphez legközelebbi arc, vagy a kép középpontjához legközelebbi arc megjelenik a fehér fókusz keretben, a jelenet többi része pedig a szürke fókusz keretekben jelenik meg.

Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fényképezőgép fókusztávolsága közeli felvételre van állítva, és hangot ad, amikor készen áll.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
3. Szerkessze meg a képet úgy, hogy az objektív felhasználó felé nézzen.
4. Amikor egy rövid hangjelzést hall, nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



Amikor az arcok a kép közepén találhatók, a fényképezőgép gyorsabban csipog.

Amennyiben a hangbeállítások között a Hangerő lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (106. oldal)

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

3 Készítse elő a fényképezést.

- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

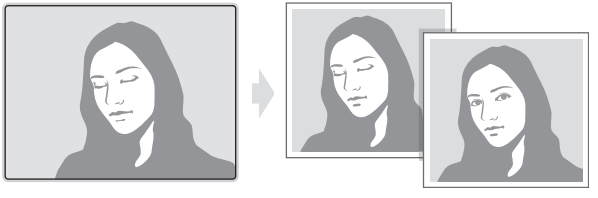
Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően 2 képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.



Tanácsok arcok törléséhez

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a fotóalany távol van a fényképezőgéptől
  - túl sok vagy túl kevés a fény
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
- Az arcfelismerési opciók beállításakor az AF terület automatikusan Multi AF üzemmódba kapcsol.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes Fényképezési beállítások nem érhetők el.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások a kiválasztott fényképezési beállításoktól függően nem biztos, hogy elérhetők.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel P

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

▲ Sötétebb (-)

▲ Semleges (0)

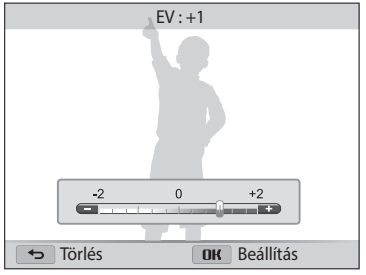
▲ Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **EV** lehetőséget.

3 Az expozíció beállításához válassza a [ϟ/⏲] ikont.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabbá válik.



4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Amennyiben nem tudja kiválasztani a megfelelő megvilágítási értéket, használja az **Automata expozíció keret**, és készítsen fényképet bracket segítségével. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (76. oldal)

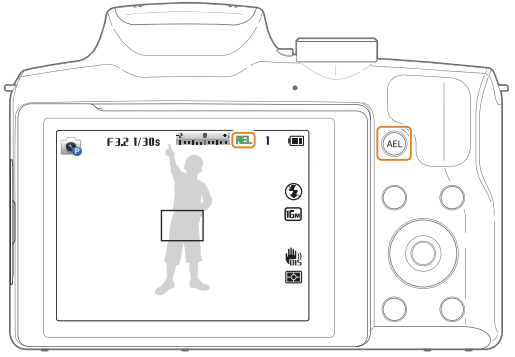
A megvilágítási érték beállítása (AEL) P

A beállított megvilágítási érték rögzítésre kerül, amikor a [**AEL**] gombot megnyomják, és lezárva marad addig, amíg újra meg nem nyomják a [**AEL**] gombot.

1 A megvilágítási értékek beállítása kézzel. (70. oldal)

2 Nyomja meg az [**AEL**] gombot.

- Az AEL (AEL) ikon bekapcsol.



Az ellenfény javítása (ACB) P M

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

▲ ACB nélkül

▲ ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza az **ACB** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) ki van kapcsolva.
ACB	**Be**: Az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) be van kapcsolva.

- AUTO üzemmódban az ACB funkció mindig be van kapcsolva.
- A sorozatfelvétel üzemmód használatakor az ACB funkció nem elérhető.

Fénymérési beállítások módosítása P M

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Fénymérés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

A fehéregyensúly beállítás kiválasztása P M

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

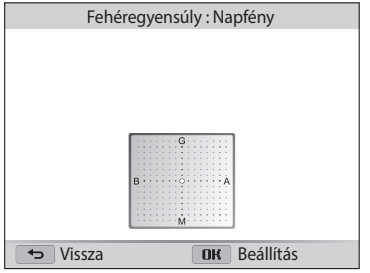
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2 Válassza az **Fehéregyensúly** lehetőséget.
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása. (74. oldal)
K	**Színhőm.**: a fényforrás színhőmérsékletének beállítása. (74. oldal)

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

Az előre beállított fehéregyensúly opciók személyre szabhatók, kivéve az **Auto fehéregy.** és **Egyéni beállítás** beállítások.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2 Válassza az **Fehéregyensúly** lehetőséget.
3 Görgessen a kívánt beállításra.
4 Nyomja meg a [DISP] gombot.
5 A koordináták értékeinek módosításához nyomja meg a [DISP/ / /] lehetőséget.
   • Valamint megérinthet egy területet a képernyőn.



- **G**: Zöld
- **A**: Narancs
- **M**: Bíborvörös
- **B**: Kék

6 A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

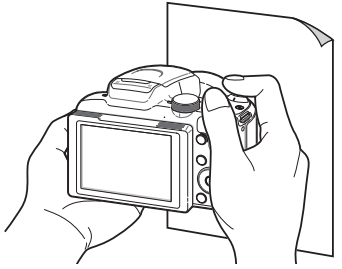
Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fehéregyensúly** → **Egyéni beállítás** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



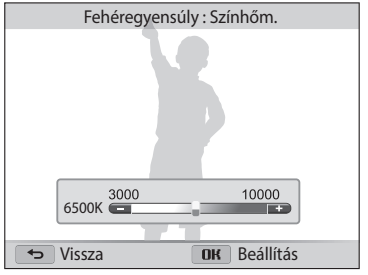
A színhőmérséklet beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fehéregyensúly** → **Színhőm.** lehetőséget.

3 A színhőmérséklet fényforráshoz illeszkedő beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] lehetőséget.

- Magasabb hőmérséklet beállítással melegebb tónusú (több sárga/vörös), alacsonyabb hőmérséklettel pedig hidegebb tónusú (több kék) képek készíthetők.



4 A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Sorozatfelvételi módok használata (Folyamatos/Előfelvétel/Bracket) P M

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Valamint nehézkes lehet az expozíció helyes beállítása és a megfelelő fényforrás kiválasztása. Ezekben az esetekben válasszon a Sorozatfelvételi üzemmódok közül.

Sorozatfelvételek készítése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Folyamatos (8 kép/mp): 8 fénykép készítése másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb 7 kép készíthető.)
	Folyamatos (5 kép/mp): 5 fénykép készítése másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb 7 kép készíthető.)
	Folyamatos (3 kép/mp): 3 fénykép készítése másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb 7 kép készíthető.)
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít. (Az **Egy kép** nem nagy sebességű felvételi opció.)

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 Nyomja le és tartsa lenyomva az [**Exponáló**] gombot.
- Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez.

- Az Arcfelismerés, Vaku, Időzítő, és ACB funkciók csak az **Egy kép** üzemmód kiválasztásakor használható.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- A memóriakártya kapacitásától és teljesítményétől függően a képek mentése hosszabb ideig tarthat.
- Bizonyos üzemmódokban egy sorozatfelvétel beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Meghajtó/Időzítő** kiválasztásával is beállítható.

Fényképek készítése Előfelvétel módban

Előfelvétel módban a fényképezőgép még az exponáló gomb teljes lenyomása előtt elkezdi a fényképek készítését. Amennyiben nem szeretné elveszíteni az első néhány fontos képet, egyszerűen használja ezt az üzemmódot és a fotózást követően válassza ki a legjobb képeket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 Válassza az **Előfelvételi üzemmód** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép 6 képet készít egymás után. Amennyiben túl gyorsan engedi el az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép hatnál kevesebb képet fog készíteni.

4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép elkészíti az utolsó képet és az összes fényképet elmenti, miközben a felhasználó félig lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot. (összesen 7 fénykép)
- Amennyiben nem nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot, azok a képek, amelyek addig készültek, amíg az [**Exponáló**] gombot félig nyomva tartotta, nem kerülnek elmentésre.

Bracket fényképek készítése

Az automatikus bracket funkció használható amikor több képet szeretne készíteni ugyanarról a témáról, némileg módosított beállítási értékekkel, mint például expozíció vagy fehéregyensúly.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 A Bracket opció beállítása.

Ikon	Leírás
	Automata expozíció keret: 3 fénykép készítése különböző fényérték beállításokkal: normál, alulexponált, és túlexponált.
	Fehéregyensúly keret: 3 kép készítése különféle fehéregyensúly beállításokkal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép 3 képet készít egymás után.

- Bizonyos üzemmódokban egy részletes beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Keret beállítása** kiválasztásával is beállítható.
- A fénykép elkészítése hosszabb ideig tarthat. A legjobb eredmény érdekében használjon állványt.

A Bracket opció beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza az **Keret beállítása** lehetőséget.
3. A Bracket opció beállítása.
4. A részletes beállítás kiválasztásához nyomja meg a [DISP/] gombot.
   - Állítsa be a kiválasztott fényforrás színét (fehéregyensúly) vagy válasszon expozíciós értéket.
5. A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Képek beállítása P M

Módosítsa a fényképek élességét, kontrasztját vagy színtelítettségét.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.
- Képélesség
- Kontraszt
- Színtelítettség

4 Az egyes értékek beállításához nyomja meg a [ϟ/🔏] gombot.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Ez egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).

A zoom hangjának csökkentése

AUTO P M SCN

Amennyiben videofelvétel készítése közben használja a zoomot, a fényképezőgép rögzítheti a zoom hangját. A zoomolás hang rögzítésének megakadályozásához használja a Zoom némítás funkciót.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Hang** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Zoomoláskor néma: A zoom használata közben a fényképezőgép ideiglenesen felfüggeszti a hang rögzítését.
	Ki: Videó rögzítése hang nélkül.
	Be: Videó rögzítése hanggal.

- A Hang funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Hang funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez és tévéhez csatlakoztatni.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 81
- A Lejátszás üzemmód elindítása 81
- Fényképek megtekintése 86
- Videofelvétel lejátszása 89

Fénykép szerkesztése 91
- Fényképek átméretezése 91
- Fénykép elforgatása 91
- Intelligens szűrő effektek alkalmazása 92
- A fényképek módosítása 93

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 95

Fájlok átvitele a számítógépre 97
- Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre 97
- Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre 98

Programok használata a számítógépen 99
- Az i-Launcher telepítése 99
- Az i-Launcher használata 100

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

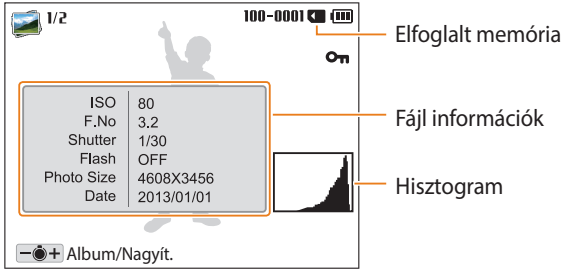
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése és videók lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [ϟ/🔊] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/🔊] gombot.

- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- Elképzelhető, hogy a nem támogatott méretek (kép mérete, stb.) vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.
- Portré tájolásban készült videók nem fordulnak el automatikusan és a fényképezőgépen és más eszközökön tájkép elrendezésben jelennek meg.

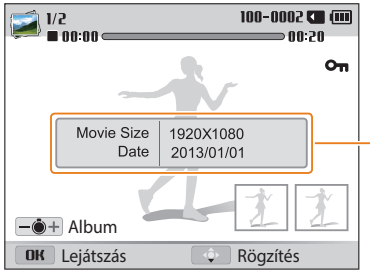
Fényképfájl információk



Ikon	Leírás
1/2	Aktuális fájl/Minden fájl
100-0001	Mappa név-fájlnév
HS	Nagysebességű sorozatfelvétel üzemmódban vagy Előfelvétel üzemmódban készített fényképek (Lásd a "Fájlok megtekintése mappaként" fejezetet, 84. oldal)
🔑	Védett fájl

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

Videofájl információk



Ikon	Leírás
1/2	Aktuális fájl/Minden fájl
100-0002	Mappa név - fájlnév
00:00	Aktuális lejátszási idő
00:20	Videó hossza
	Védett fájl
	Fénykép készítése videó felvétele közben (legfeljebb 6 fénykép)

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (12 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez forgassa el a [**Zoomoló**] gombot még egyszer balra (24 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [**DISP**/ / /] gombot.

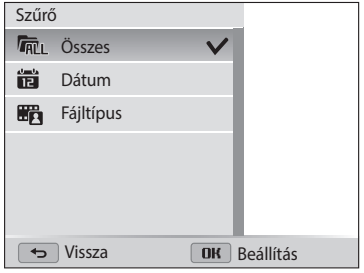
A fájlok megtekintése kategóriánként

Fájlok megtekintése kategóriák, mint pl. dátum vagy fájltípus szerint.

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a **Szűrő** → egy kategóriát.



Ikon	Leírás
	Összes: Fájlok megtekintése normál módon.
	Dátum: A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
	Fájltípus: A fájlok megtekintése fájltípusonként.

4 Görgessen a kívánt listára, majd a lista megnyitásához nyomja meg a [OK] gombot.

5 Görgessen a kívánt fájlra, majd a fájl megtekintéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

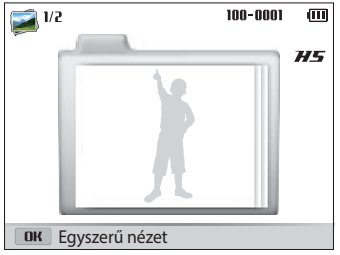
6 Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot, majd nyomja meg a [⮌] gombot.

- Kategória módosításakor a fájlok számának függvényében bizonyos időbe telhet, hogy a fényképezőgép felismerje a fájlokat.
- A **Dátum** vagy **Fájltípus** szerint osztályozott kategória törlésekor a kategóriában található összes fájl törlődik.

Fájlok megtekintése mappaként

A Sorozat üzemmódban vagy Előfelvételi üzemmódban készített fényképek mappaként jelennek meg.

1 A kívánt mappához görgetéshez Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [ϟ/🖐] gombot.
- A fényképezőgép automatikusan lejátssza a mappában található képeket.



2 A mappa megnyitásához nyomja meg a [OK] gombot.

3 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [ϟ/🖐] ikont.

4 A mappa megnyitásához nyomja meg a [OK] gombot, vagy forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

A fájlok védelme

Egy fájl véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban jelölje ki a védeni kívánt fájlt.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Védelem** → **Be** lehetőséget.

3 A további fájlok védelméhez ismételje meg az 1 és 2 lépéseket.

A védett fájl nem törölhető, méretezhető át, és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [Fn] gombot.
2. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

> Lejátszás üzemmódban a fájlok törléséhez nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Törlés** → **Törlés** → **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [Fn] gombot.
   - Bélyegkép nézetben nyomja meg a [MENU] gombot, válassza a **Törlés** → **Kiválasztás** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre, vagy nyomja meg a [Fn] gombot és válassza a **Kiválasztás** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre.
2. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Több törlése** lehetőséget.
3. Görgessen az egyes törlendő fájlokra, majd nyomja meg a [OK] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [OK] gombot.
4. Nyomja meg a [Fn] gombot.
5. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

Összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- Bélyegkép nézetben nyomja meg a [MENU] gombot, válassza a **Törlés** → **Összes törlése** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre, vagy nyomja meg a [Fn] gombot és válassza a **Összes törlése** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre.

2 Válassza a **Törlés** → **Összes törlése** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.
- Minden nem védett fájl törlésre kerül.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

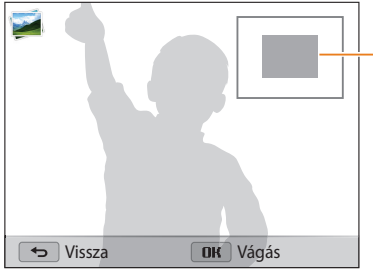
2 Válassza az **Kártyára másol** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. Kicsinyítéshez forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra.



A kinagyított terület

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**/♥/ϟ/⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg a [**OK**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget. (A kivágott kép új fájlként kerül mentésre. Az eredeti fénykép az eredeti formátumában marad.)

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Panoráma fényképek megtekintése

A panoráma üzemmódban készített fényképek megtekintése.

1 A kívánt panorámaképhez görgetéshez Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- A teljes panoráma fénykép megjelenik a képernyőn.

2 Nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A fényképezőgép balról jobbra automatikusan végiggörget a fényképeken a vízszintes panoráma felvételekhez és felülről lefelé a függőleges panoráma felvételekhez. Ezután a fényképezőgép átkapcsol Lejátszás üzemmódba.
- Panoráma fénykép lejátszásakor a pillanatmegállításhoz vagy folytatáshoz nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A fénykép készítésekor a gép mozgatási irányának megfelelően a fénykép vízszintes vagy függőleges mozgatásához a panoráma fénykép lejátszásának megállítása után nyomja meg a [**DISP**/♥/ϟ/⏲] gombot.

3 Lejátszás üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [⮌] gombot.

A fényképezőgép csak abban az esetben görgeti automatikusan a panorámaképet, amennyiben a panorámakép hosszabbik széle legalább kétszer hosszabb, mint a rövidebbik széle.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók esetén nem használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az **Diavetítés opciók** lehetőséget.
- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 5. lépésre.

3 Válasszon diavetítési effektet.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Lejátszási mód	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Egy lejátszás***, **Ismételt**)
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót **Ki** lehetőségre.
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki**, **Nyugodt***, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**, **Ragyogó**) • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

4 Nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Válassza az **Diavetítés indítása** lehetőséget.

6 A képek megtekintése diavetítés formájában.
- A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét a [OK] gombot.

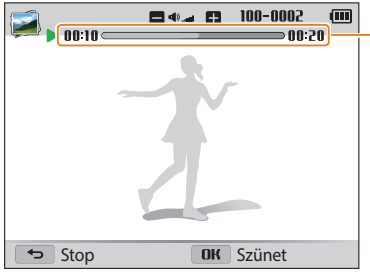
- A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [ϟ/🖻] gombot.
- A hangerő szintjének beállításához forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [OK] gombot.

2 Videó megtekintése.



Aktuális lejátszási idő/ videó hossza

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot. A [ϟ] gomb minden egyes érintésével módosíthatja a letapogatási sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [✋] gombot. A [✋] gomb minden egyes érintésével módosíthatja a letapogatási sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
A hangerő beállítása	Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

A kezdéstől eltelt két másodperc múlva a videó előre és hátra pásztázható vagy pillanatmegállítható.

Kivágás a videóból

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
2 Válassza az **Videó vágás** lehetőséget.
3 A videó lejátszásához nyomja meg a [OK] gombot.
4 Nyomja meg a [OK] → [ ] ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.
5 A videó újraindításához nyomja meg a [OK] gombot.
6 Nyomja meg a [OK] → [ ] gombot azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.
7 A kivágáshoz nyomja meg a [ ] gombot.
8 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a megszerkesztett videót új fájlként menti el és érintetlenül hagyja az eredeti videót.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [OK] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.
2 Nyomja meg a [ ] gombot.

- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fénykép szerkesztése

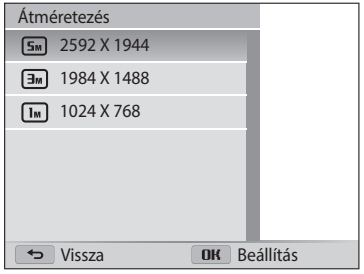
Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.
- Egy mappa megtekintése közben nincs lehetőség a fotók szerkesztésére. Egy mappában található fénykép szerkesztéséhez nyomja meg a [OK] gombot, hogy megnyissa a mappát és kiválasszon egy fényképet.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként.

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza az **Átméretezés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.



A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Válassza a lehetőséget.
3. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
4. Válassza a **Forgatás** → lehetőséget, válasszon egy beállítást.

5. A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

- A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.
- Egy fénykép elforgatásához lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza az **Forgatás** lehetőséget.

Intelligens szűrő effektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a lehetőséget.

3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.

4 Válassza a **Intelligens szűrő** → lehetőséget, válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Normál	Nincs effektus
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Keresztszűrő	A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztszűrő vizuális hatását imitálják.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	szépia effektus alkalmazása.

5 A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a világosságot, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogyan javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

- Lehetősége van egyidejűleg módosítani a fényerősség, kontraszt és színtelítettség paraméterek értékeit, valamint az Intelligens szűrő effektusokat alkalmazni.
- Az ACB, Arc retusálás és Vörösszem javítás effektusok egyidejűleg nem használhatók.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2 Válassza a lehetőséget.
3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
4 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

5 Az opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.
6 Nyomja meg a [OK] gombot.
7 A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2 Válassza a lehetőséget.
3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
4 Válassza az **ACB** lehetőséget.
5 A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

Arc retusálás

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Válassza a lehetőséget.
3. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
4. Válassza az **Arc retusálás** lehetőséget.
5. Az opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.
   - Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá és simábbá a bőr.
6. A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Válassza a lehetőséget.
3. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
4. Válassza az **Vörösszem jav.** lehetőséget.
5. A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

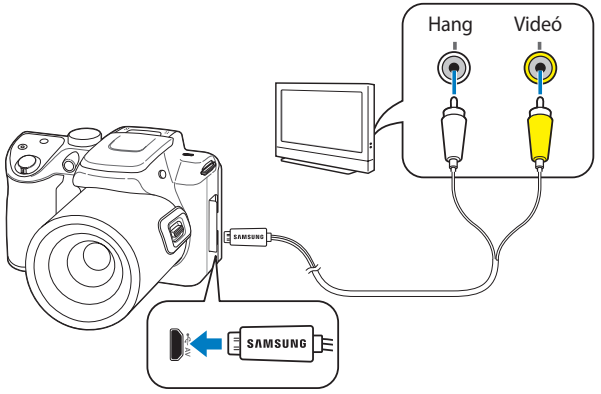
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát ⚙ állásba.

2 Válassza a **Csatlakozás** → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (107. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki az A/V videó forrást.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

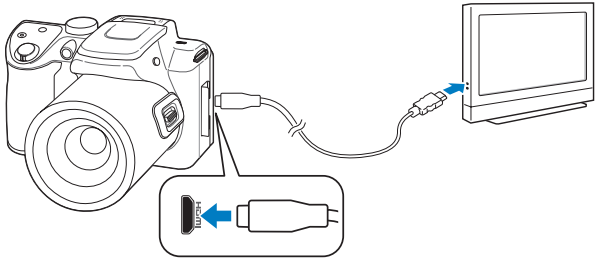
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát ⚙ állásba.

2 Válassza a **Csatlakozás** → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (107. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábel segítségével.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben Anynet+-kompatibilis Samsung HDTV-vel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, akkor a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képernyőjét, miközben a fényképezőgép automatikusan belép a Lejátszás üzemmódba.
- Amennyiben a fényképezőgépen az Anynet+ funkció ki van kapcsolva, vagy a tévékészülék nem támogatja az Anynet+ funkciót, akkor a tévékészülék nem kapcsol be automatikusan. Kapcsolja be manuálisan a tévékészüléket.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy ha a tévékészülék rendelkezik Anynet+ funkcióval, a HDTV távirányítója segítségével.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (107. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera HDTV készülékhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt SD, SDHC vagy SDXC kártya függvénye. A gyorsabb SD, SDHC vagy SDXC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele a számítógépre

A fényképezőgép memóriakártyáján található fájlok átviteléhez a számítógépre, csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez.

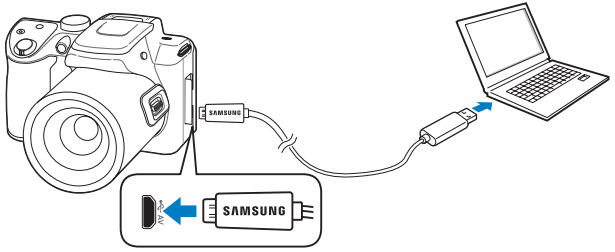
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Windows Vista, Windows 7, vagy Windows 8 operációs rendszernek kell futnia.

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Válassza a **Csatlakozás** → **i-Launcher** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
6. A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.
7. Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

A Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 operációs rendszereknél a fényképezőgép leválasztásának művelete megegyezik.

1. Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.
2. Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3. Kattintson a felugró üzenetre.
4. Kattintson a fényképezőgép biztonságos eltávolítását jelző üzenet dobozra.
5. Húzza ki az USB-kábelt.

Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre

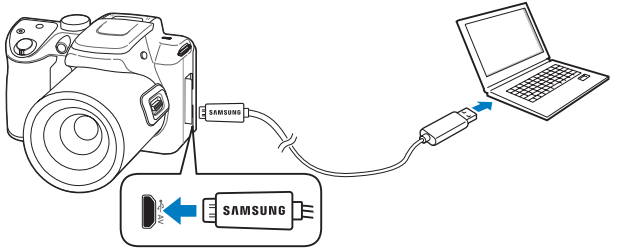
Ha MAC operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.5 vagy magasabb verziószámú (kivéve PowerPC) változataival használható.

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a MAC operációs rendszerű számítógéphez az USB-kábellel.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

4 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

5 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

Programok használata a számítógépen

Az i-Launcher lehetővé teszi a fájlok lejátszását a Multimedia Viewer segítségével, és hivatkozást biztosít hasznos programok letöltéséhez.

Az i-Launcher telepítése

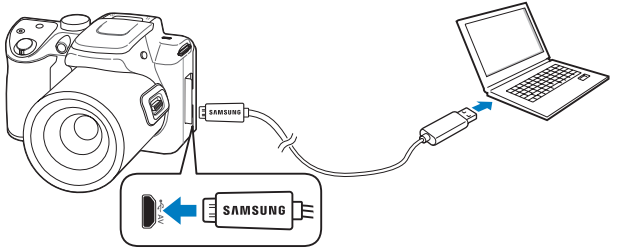
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát ⚙ állásba.

2 Válassza a **Csatlakozás** → **i-Launcher** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza a **Yes** (Igen) lehetőséget.

- Ha a felugróablak kéri az iLinker.exe futtatását, először futtassa azt.
- Amikor a fényképezőgépet olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre fel van telepítve az i-Launcher program, a program automatikusan elindul.

7 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Az i-Launcher parancsikon megjelenik a számítógépen.

> - A program telepítése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a hálózathoz.
> - Ha Mac OS számítógépet használ, az i-Launcher funkció nem elérhető.

Az i-Launcher használata során elérhető programok

Beállítás	Leírás
Multimedia Viewer	A Multimedia Viewer segítségével megtekinthetők a fájlok.

Az i-Launcher használata

Az i-Launcher lehetővé teszi fájlok lejátszását multimédia Multimedia Viewer segítségével.

- A követelmények csak javaslatok. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt az i-Launcher nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Amennyiben a számítógép nem teljesíti a követelményeket, nem biztos, hogy a videók megfelelően fognak lejátszódni.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. a felhasználó által épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Windows operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Core 2 Duo® 2.0 GHz vagy gyorsabb/ AMD Phenom 2.4 GHz vagy gyorsabb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 8
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9,0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 64-bites változatain is az i-Launcher 32 bites változata kerül telepítére.

Az i-Launcher megnyitása

A számítógépen válassza a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőséget.

A Multimedia Viewer használata

A Multimedia Viewer lehetővé teszi fájlok visszajátszását. A Samsung i-Launcher képernyőn kattintson a **Multimedia Viewer** lehetőségre.

- A Multimedia Viewer a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fényképek: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- A más gyártók készülékeivel rögzített fájlok nem biztos, hogy hibátlanul lejátszhatók a készülékén.

Fényképek megtekintése

Tételszám	Leírás
❶	Fájlnév
❷	A kinagyított terület
❸	Hisztogram
❹	A kiválasztott fájl megnyitása.
❺	Hisztogram gomb
❻	Forgatás balra/Forgatás jobbra.
❼	Az előző fájlra lépés/A következő fájlra lépés.
❽	A fénykép képernyőhöz igazítása.
❾	A fénykép megtekintése az eredeti méretében.
❿	Közelítés és távolítás
⓫	Váltás 2D és 3D üzemmód között.

Videók megtekintése

Tételszám	Leírás
1	Fájlnév
2	Hangerő beállítása.
3	A kiválasztott fájl megnyitása.
4	Ugrás a következő fájlra.
5	Stop
6	Szünet
7	Visszaugrik ez előző fájlhoz.
8	Folyamat sáv

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü **105**

A beállítási menü megnyitása **105**

Hangok **106**

Kijelző **106**

Csatlakozás **107**

Általános **108**

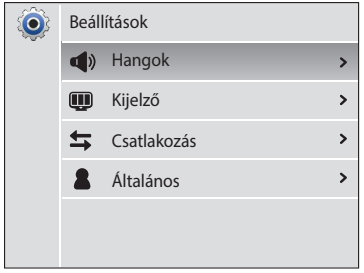
Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

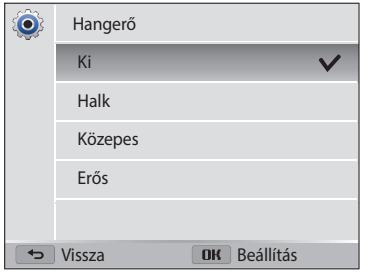
2 Válassza ki a kívánt menüt.



Ikon	Leírás
	Hangok: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (106. oldal)
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (106. oldal)
	Csatlakozás: Adja meg a csatlakozási beállításokat. (107. oldal)
	Általános: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás és az alapértelmezett fájlnév. (108. oldal)

3 Válassza ki a kívánt elemet.

4 Válasszon egy beállítást.



5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [⮌] gombot.

Hangok

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Hangjelzés	A Exponáló gomb megnyomásakor illetve üzemmód-váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **Be***)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **Hang 1***, **Hang 2**, **Hang 3**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **Repülés**, **Lézer show**, **Cloud**)
AF hang	Az Exponáló gomb félig lenyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Válasszon felhasználói képet a memóriában tárolt elkészített fényképekből. • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Felhasználói képet tárol. • Ha Felhasználói képnek új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Segédvonal	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (**Ki***, **2 X 2, 3 X 3, Kereszt**, **Átló**)
Dátum/idő kijelző	Beállítható, hogy a dátum és az idő megjelenjen a fényképezőgép kijelzőjén. (**Ki***, **Be**)
Súgó megjelenítése	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) **Normál** lejátszás üzemmódban akkor is rögzítve van, ha egyébként az **Auto.** van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megtekintésének be vagy kikapcsolása, mielőtt a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **Be***) Bizonyos üzemmódokban a funkció nem működik.
Automatikus kijelző kikapcsolva	Ha több mint 30 másodpercig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan Képernyő auto. kikapcs. üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [⏻] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be a Képernyő auto. kikapcs. üzemmódot.

Csatlakozás

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC**: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó, stb. • **PAL** (csak BDGHI támogatás): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Anglia, Finnország, Franciaország, Németország, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Hollandia, Új-Zéland, Norvégia, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, stb
Anynet+ (HDMI-CEC)	Bekapcsolásakor a TV távirányítójával vezérelhető a kamera, amikor az Anynet+ (CEC) profilt támogató HDTV készülékhez csatlakozik. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki.
i-Launcher	Az i-Launcher beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Általános

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor válassza a **Látogatás** ikont, majd a megfelelő időzónát. (**Otthon***, **Látogatás**)
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**) A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.
Idő típus	Időformátum beállítása. (**12 órás**, **24 órás**) A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett időtípus ettől eltérő lehet.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • Minden fénykép készítésekor a fájl számozása egyesével növekszik SAM_0001 - SAM_9999 között. • Minden alkalommal, amikor a mappa megtelik, a mappa számozása egyesével növekszik 100PHOTO - 999PHOTO között. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • A fénykép nem jeleníti meg a dátumot és időt, amennyiben: - kiválasztja a **Szöveg** lehetőséget SCN üzemmódban - kiválasztja a üzemmódot
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A belső memória és a memóriakártya formázása. A formázás minden fájlt töröl, beleértve a védett fájlokat is. (**Igen**, **Nem**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	Menük és fényképezési beállítások visszaállítása. A dátum és idő, nyelv és videókimenet beállítások nem kerülnek visszaállításra. (**Igen**, **Nem**)
Nyílt f.kód licencek	A Nyílt Forráskódú licensz információk megjelenítése.

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 111

A fényképezőgép karbantartása 112

A fényképezőgép tisztítása 112

A fényképezőgép használata és tárolása 113

A memóriakártyák ismertetése 115

Az akkumulátor ismertetése 118

Szervizbe adás előtt 122

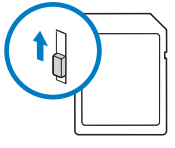
A fényképezőgép műszaki adatai 125

Szószedet 129

Tárgymutató 134

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Kártya lezárva	Az SD, SDHC, vagy SDXC kártyák lezárhatók, hogy megakadályozza a rajtuk lévő fájlok törlését. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy SD, SDHC vagy SDXC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát. Ezután nyissa meg a Beállítások menüpontot és válassza az **Általános** → **Fájl számozás** → **Visszaállítás** lehetőséget. (108. oldal)

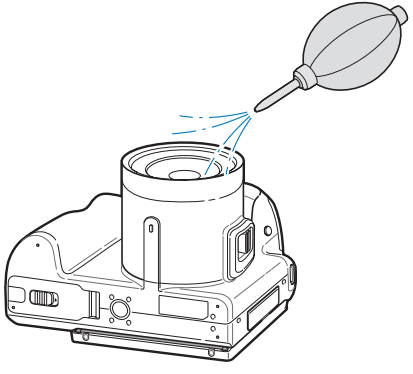
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

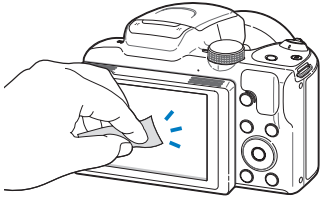
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

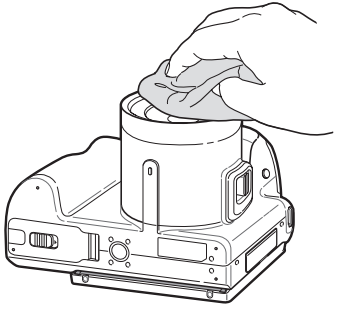
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Amikor tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Amikor a fényképezőgépből az akkumulátort hosszabb időre eltávolítják, a készülék újbóli bekapcsolását követően a dátumot és időt újból be kell állítani.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

Egyéb figyelmeztetések

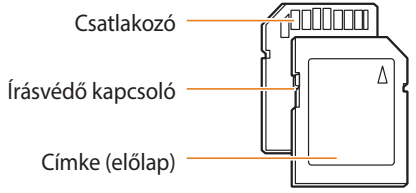
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Használaton kívül kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép érzékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.

- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne használja a fényképezőgépet törött vagy repedt kijelzővel. A törött üveg vagy plexi alkatrészek felsérthetik a kezét vagy arcát. Vigye el a készüléket megjavíttatni egy Samsung szervizközpontba.
- Soha ne helyezze a fényképezőgépet, az akkumulátort vagy a töltőt fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A készülék eldeformálódhat és a túlmelegedés következtében tüzet vagy robbanást okozhat.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Leejtés vagy beszorulás esetén a fényképezőgép kikapcsolhat. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a kijelző színei átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az enyhébb hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

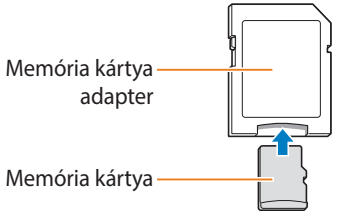
A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Ez a termék az alábbi memóriakártyákat támogatja: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) , microSD, microSDHC, és microSDXC memóriakártyák.



SD, SDHC és SDXC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozható a fájlok törlése. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Fényképezés vagy videofelvétel előtt szüntesse meg a kártya lezárását.



A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 2 GB méretű SD kártya kapacitása a következő:

Fénykép

Méret	Extrafinom	Finom	Normál
16M	279	444	630
14M	313	481	704
12M	376	592	814
10M	438	657	938
8M	543	849	1147
5M	788	938	1511
3M	1140	1611	1930
2M	1611	2266	2744
1M	2266	2744	3192

Videó

Méret	60 kép/mp	30 kép/mp
FULL HD 1920 X 1080	Kb. 09' 44"	-
HD 1280 X 720	-	Kb. 15' 39"
VGA 640 X 480	-	Kb. 30' 44"
QVGA 320 X 240	-	Kb. 90' 06"

A fenti mérési adatok zoom funkció használata nélkül készültek. A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- A memóriakártyát ne tegye ki nagyon hideg, vagy nagyon forró hőmérsékletnek (0 °C alatt, vagy 40 °C felett). Az extrém hőmérséklet a memóriakártya meghibásodását okozhatja.
- A memóriakártyát a megfelelő irányban helyezze a készülékbe. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezését és eltávolítását megelőzően kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	SLB-10A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	1050 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* **(ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)**	Körülbelül 240 min

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 100 perc/Körülbelül 200 fénykép	Az akkumulátor élettartama a következő feltételek között került mérésre: Program módban, sötétben, 16M felbontásnál, Finom minőségben, és az OIS bekapcsolt állapotában. 1. Állítsa a vaku beállítást **Derítés** beállításra, készítsen egy felvételt és nagyítson vagy kicsinyítsen. 2. Állítsa a vaku beállítást **Ki** beállításra, készítsen egy felvételt és nagyítson vagy kicsinyítsen. 3. 30 másodperces szünetekkel végezze el az 1. és 2. lépéseket. Ismételje a műveletet 5 percig, majd 1 percre kapcsolja ki a kamerát. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 70 perc	Videó felvétele FULL HD felbontásban, 60 kép/mp sebességgel.

- A fenti értékek a Samsung szabványai szerint kerültek meghatározásra. A pillanatnyi felhasználás függvényében az értékek eltérőek lehetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Lemerült akkumulátor üzenet

Az akkumulátor töltésének teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Az elemeket ne tegye ki nagyon hideg, vagy nagyon forró hőmérsékletnek (0 °C alatt, vagy 40 °C felett). Az extrém hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátorok töltési kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 °C alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja. Amennyiben a fényképezőgépet behelyezett akkumulátorral hosszabb ideig tárolja, az akkumulátor lemerülését eredményezi. Nem biztos, hogy a teljesen lemerült akkumulátort újra fel lehet tölteni.
- Amikor hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet (legalább 3 hónapig), rendszeresen ellenőrizze és töltse fel az akkumulátort. Amennyiben folyamatosan hagyja lemerülni az akkumulátort, a teljesítménye és élettartama csökkenhet, amely meghibásodást, tűzet vagy robbanást okozhat.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát
Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Az akkumulátor töltése közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- A fényképezőgép bekapcsolását követően hagyja legalább 10 percig töltődni az akkumulátort.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- Amikor a teljesen feltöltött akkumulátor esetén újracsatlakoztatja a töltőkábelt, a töltésjelző led körülbelül 30 percre bekapcsol.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a vörös töltésjelző ki nem kapcsol.
- Ha a töltésjelző fény vörösen villog, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, az állapotjelző LED fény vörösre válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat. mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket körültekintően kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően.
  Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort ne tegye ki túl magas hőmérsékletnek, például ne dobja tűzbe vagy tegye tűző napfényre, stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (20. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép Auto. kikapcs. üzemmódban van. (109. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál az **Ki** lehetőség van kiválasztva. (60. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (108. oldal)
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletekért lásd a "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" fejezetet. (117. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (63. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (112. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (126. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (72. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (60. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (62. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (70. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut. (60. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (62. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (70. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel rögzített videók lejátszásához használja a Multimedia Viewer programot, amely a számítógépre az i-Launcher program segítségével telepíthető.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az i-Launcher nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az i-Launcher programot. • Győződjön meg róla, hogy a beállítások menüben az **i-Launcher** program **Be** állásba van állítva. (107. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben a számítógépen kattintson a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőségre. (Windows 8 esetén kattintson a **Start** → **Minden alkalmazás** → **Samsung i-Launcher** lehetőségre.)
Az SDXC memóriakártyán tárolt fényképeket és videókat a számítógép nem tudja megjeleníteni.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Mielőtt a készülékhez csatlakoztatja a fényképezőgépet, győződjön meg róla, hogy a külső készülék kompatibilis az exFAT fájlrendszerrel.
Az SDXC memóriakártyát a számítógép nem ismeri fel.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Amennyiben Windows XP számítógépen szeretné használni az SDXC memóriakártyát, a Microsoft honlapjáról töltse le és frissítse az exFAT fájlrendszer illesztőprogramját.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,77 mm) BSI CMOS
Hasznos képpont	Körülbelül 16,38 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,79 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung objektív f = 4,5 mm-157,5 mm (35 mm film egyenértékű: 25 mm - 875 mm)
Fényerőtartomány	F3,0 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Zoomoló	• Állókép üzemmód: 1,0-35,0X (Optikai zoom X digitális zoom: 70,0X, Optikai zoom X Intelli zoom: 70,0X) • 1,0X-14,4X (a kép méretének függvényében)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (75,0 mm) 460K
Élességállítás	
Típus	TTL Autofókusz (Középpontos AF, Többmezős AF, Szelektív AF, Témakövető AF, Arcfelismerő AF)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm– végtelen	150 cm– végtelen
	Makro	10-80 cm	150-350 cm
	Auto makro	1 cm– végtelen	150 cm– végtelen
	Szuper makró	1 cm	

Zársebesség
• Auto: 1/8-1/2000 mp. • Program: 1-1/2000 mp. • Éjszakai: 8-1/2000 mp.

Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400

Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 80 cm–6 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 1,5-3 m (Automatikus ISO)
Töltési idő	Körülbelül 5 mp
Bemozdulás elleni védelem	
Optikai képstabilizálás (OIS)	
Effektus	
Fényképezési mód	• Képszűrő (Intelligens szűrő): Miniatűr, Címkézés, Keresztszűrő, Halszem, Klasszikus, Régies • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Videószűrő (Intelligens szűrő): Miniatűr, Címkézés, Halszem, Klasszikus, Régies, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőm.	
Dátum megjelenítés	
Dátum és idő, Dátum, Ki	

Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Ellenfényes portré, Éjszaka, Ellenfényes, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Alkony, Makro, Makro szöveg, Makro szín, Állvány, Akció), Program, Manuális, Téma (Segédkeret, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó), Panoráma, Magic Plus (Felvétel kevés fényben, HDR, Megosztott felvétel, Képszűrő, Videószűrő, Képszerkesztő) • Sorozatfelvétel: Sorozat (8 kép/mp, 5 kép/mp, 3 kép/mp), Előfelvételi üzemmód, Egy kép, Bracket (AE, WB) • Időzítő: Ki, 2 mp, 10 mp
Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Alkony), Videó, Magic Plus (Videószűrő) • Formátum: MP4 (H.264) (leghosszabb felvételi idő: 20 perc) • Méret: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Nagy sebességű: 360 kép/mp(176x128), 240 kép/mp(384x288) • Hang: Be, Ki, Zoomoláskor néma • Fénykép készítése felvétel közben • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés

Lejátszás	
Fényképek	• Típus: Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip • Szerkesztés: Átméretezés, Forgatás, Intelligens szűrő, Vágás • Effektus: Képbeállítás (Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, ACB, Arc retusálás, Vörösszem jav.), Intelligens szűrő (Normál, Miniatűr, Címkézés, Keresztszűrő, Halszem, Klasszikus, Régies)
Videók	Szerkesztés: Állókép rögzítés, Time trimming
Tárolás	
Adattároló	• Belső memória: körülbelül 74MB • Küülső memória kártya (opcionális): SD-kártya (12 GB garantált méretig), SDHC-kártya (32 GB garantált méretig), SDXC-kártya (64 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Állókép: JPEG (DCF), EXIF 2,21 • Videoklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audió: AAC)

Képméret

Ikon	Méret
16M	4608 X 3456
14MP	4608 X 3072
12M	4608 X 2592
10M	3648 X 2736
8M	2832 X 2832
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2M	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Sztereó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	5,0 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (SLB-10A, 1050 mAh)
Csatlakozó típusa	Micro USB (5 tűs)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	

Méretek (szélesség × magasság × hosszúság)
118,9 X 83,8 X 56,5 mm (kiugró részek nélkül)
Tömeg
503 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)
Üzemi hőmérséklet
0-40 °C
Üzemi páratartalom
5-85 %
Szoftver
i-Launcher

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)
Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)
Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás
A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)
Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció
A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)
A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége
A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom
Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DIS (Digitális képstabilizálás)
Ez a funkció valós időben kompenzálja a felvétel készítése közben fellépő rázkódást és vibrációt. Az optikai képstabilizáláshoz képest bizonyos mértékű képminőség romlás előfordulhat.

EV (Fényérték)
Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció
Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1,0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1,0 FÉ értéket.

Exif (Cserélhet képfájl formátum)
A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás
A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku
Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság
Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság (milliméterben kifejezve). A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

H.264/MPEG-4
A nagy tömörítésű videó formátumot az international standard organizations ISO-IEC és ITU-T vezette be és a Joint Video Team (JVT) fejlesztette ki. Ez a codec jó videó minőséget kínál alacsony bitráta sűrűség mellett.

Képérzékelő
A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)
A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)
Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Azaz folyadékkristályos kijelző)
Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia. A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró
Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Mérés
A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (Mozgó JPEG)
JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj
A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom
Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség
Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás
A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a zár kinyílása és bezáródása közti idő (azaz megvilágítási idő vagy expozíciós idő). Fontos szerepet játszik a fénykép világosságában, mivel ez szabályozza, hogy mennyi fény jut a rekesznyíláson át a képérzékelőre. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő leképzése érdekében.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen át megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 84

A fényképezőgép karbantartása 112

A fényképezőgép leválasztása 97

A fényképezőgép műszaki adatai 125

AF hang 106

AF-segédfény 109

A kijelző típusa 31

A kioldógomb gomb lenyomása félig 37

Akkumulátor
- Behelyezés 20
- Töltés 21
- Vigyázat 119

Anynet+ (HDMI-CEC) 107

Arcfelismerés 67

Arc retusálás 94

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 109
- hely 15

Automatikus kijelző kikapcsolva 107

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
- Fényképezési mód 71
- Lejátszás üzemmód 93

A/V csatlakozó 15

Á

Állapotjelző LED 16

Állványcsatlakozó 16

B

Beállítások 108

BEKAPCSOLÓ gomb 15

Bélyegképek 82

D

Dátum/Idő beállítása 108

Dátumozás 109

Diavetítés 88

Digitális zoom 34

E

Elforgatás 91

Exponáló gomb 15

É

Érzékenység (ISO-érték) 62

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 98
- Windows 100

Fájlok megtekintése
- Bélyegképek 82
- Diavetítés 88
- HDTV 96
- Kategória 83
- Panorámaképek 87
- TV 95

Fájlok törlése 85
Fehéregyensúly 72
Felbontás
Fényképezési mód 56
Lejátszás üzemmód 91
FELV gomb 15
Fényerősség
Fényképezési mód 70
Lejátszás üzemmód 93
Fényképek szerkesztése 91
Fókusz terület
Követő AF 64
Középpontos AF 64
Szelektív AF 64
Többmezős AF 64
Formázás 109

Gy

Gyorsnézet 107

H

Hangbeállítások 32
HDMI méret 107
HDTV 96
Hibaüzenetek 111

I

Idő beállítások 22
Időzóna beállítások 22, 108
Ikonok
Fényképezési mód 24
Lejátszás üzemmód 81
i-Launcher 99
Intelligens automata üzemmód 40
Intelligens szűrő
Fénykép készítési mód 49
Lejátszás üzemmód 92
Videofelvétel üzemmód 50
Intelli zoom 35

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 98
Windows 100
Képbeállítás
ACB 93
Fényerősség
Fényképezési mód 70
Lejátszás üzemmód 93
Képélesség 78
Kontraszt
Fényképezési mód 78
Lejátszás üzemmód 93
Színtelítettség
Fényképezési mód 78
Lejátszás üzemmód 93
Vörösszem 94
Képélesség 78
Képminőség 57
Kép rögzítése videóból 90
Kezdőkép 106
Kezdőképernyő 26
Kézi üzemmód 43
Kicsomagolás 14
Kijelző fényerő 107
Kontraszt
Fényképezési mód 78
Lejátszás üzemmód 93
Külön beszerezhető tartozékok 14

L

Lejátszás gomb 17

Lejátszás üzemmód 81

M

Magic Plus üzemmód
- Felvétel kevés fényben 47
- Fotószűrő 49
- HDR 47
- Megosztott felvétel 48
- Videószűrő 50

Makró
- Auto Makro 64
- Makró 64
- Szuper makro 64

Megvilágítás 70

Memória kártya
- Behelyezés 20
- Vigyázat 117

Menü gomb 17

Mérés
- Központi súlyozott 72
- Szpot 72
- Többpontos 72

Mosoly felismerés 68

N

Nagyítás 86

Nyelvi beállítások 108

Nyílt forráskódú licencek 109

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 36

Ö

Önarckép 67

Önkioldó
- Az önkioldó jelződiódája 15
- Fényképezési mód 58

P

Panoráma üzemmód 45

Pislogás érzékelés 68

Portré készítése
- Arcfelismerés 67
- Mosoly felismerés 68
- Önarckép 67
- Pislogás érzékelés 68
- Vörösszem 61
- Vörösszem jav. 61

Program üzemmód 42

S

Segédvonal 106

Sorozatfelvételi üzemmódok
- Bracket 76
- Előfelvétel 76
- Folyamatos 75

Sz

Szakszerviz 122

Színtelítettség
- Fényképezési mód 78
- Lejátszás üzemmód 93

T

Téma üzemmód 44

Tisztítás
- A fényképezőgép váza 112
- Kijelző 112
- Objektív 112

Töltés 21

U

USB-port 15

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 17

V

Vaku
- Auto 61
- Derítés 61
- Ki 61
- Lassú szinkron 61
- Vörösszem 61
- Vörösszem jav. 61

Videó
- Fényképezési mód 51
- Lejátszás üzemmód 89

Video jel 107

Videók szerkesztése
- Kivágás 90
- Rögzítés 90

Videó üzemmód 51

Visszaállítás 109

Vörösszem
- Fényképezési mód 59
- Lejátszás üzemmód 94

Z

Zoomoló
- Zoomolás funkció használata 34
- Zoomolási hang beállításai 79
- Zoomológomb 16

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.